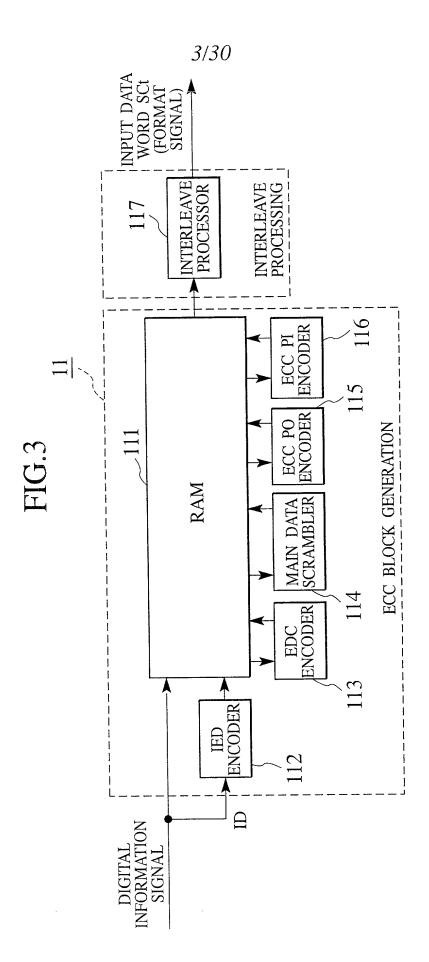


.



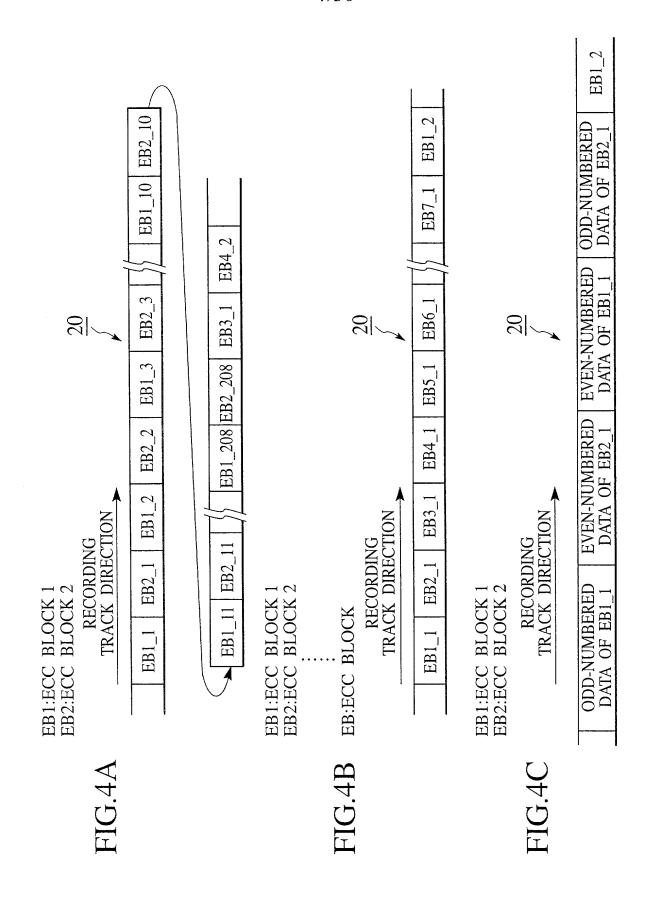
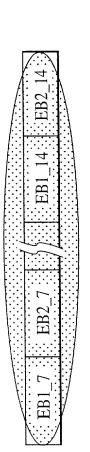


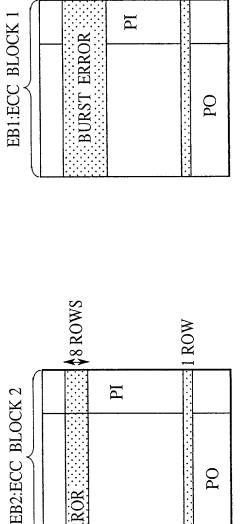
FIG.5A

18-ROWS BURST ERROR ON RECORDING MEDIUM 20 OF FIRST EMBODIMENT



AFTER DE-INTERLEAVE WHEN CONVENTIONAL ERROR DISTRIBUTION OF ECC BLOCK 1 RECORDING MEDIUM IS REPRODUCED AFTER DE-INTERLEAVE WHEN RECORDING MEDIUM OF FIRST EMBODIMENT IS REPRODUCED ERROR DISTRIBUTION OF ECC BLOCK

5/30



ERROR

BURST

EB1:ECC BLOCK 1

PI

PO

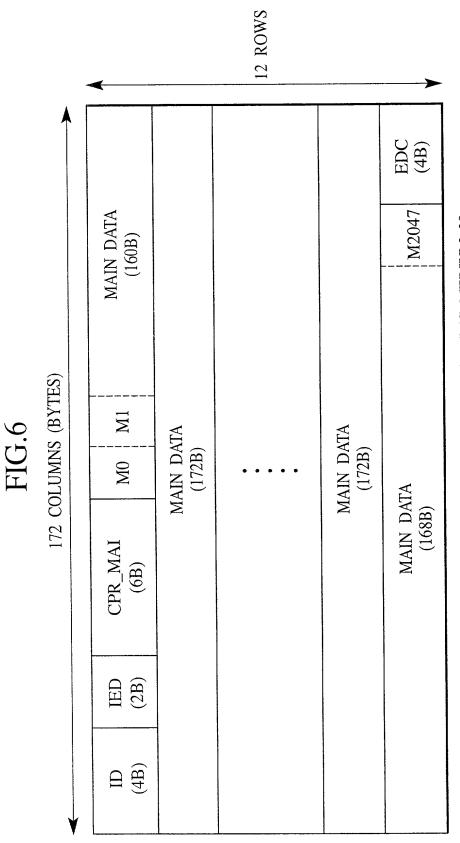
I 17 ROWS

1 ROW

FIG.5B PRIOR ART

18-ROWS BURST ERROR ON CONVENTIONAL RECORDING MEDIUM

8	€ .∷]
EB1_7 EB1_8	



6/30

STRUCTURE OF DATA SECTOR OF RECORDING MEDIUM 20 ACCORDING TO FIRST EMBODIMENT

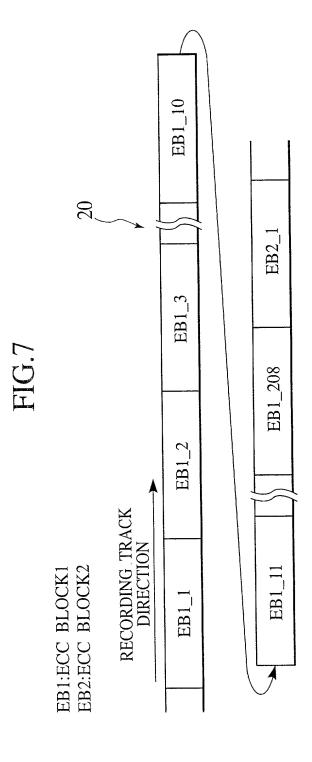
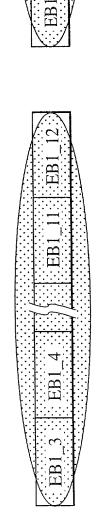


FIG.8A

FIG.8B

9-ROWS BURST ERROR ON RECORDING MEDIUM 20 OF SECOND EMBODIMENT

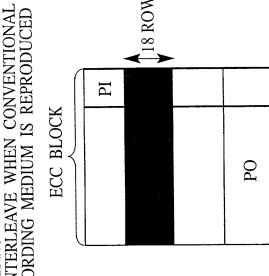


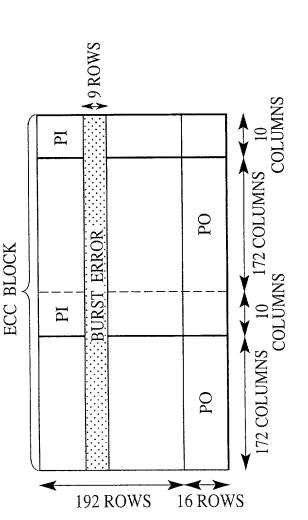
EB1 18-ROWS BURST ERROR ON CONVENTIONAL RECORDING MEDIUM ··· 6 EB1 EB1

ERROR OF ECC BLOCK AFTER DE-INTERLEAVE WHEN CONVENTIONAL RECORDING MEDIUM IS REPRODUCED

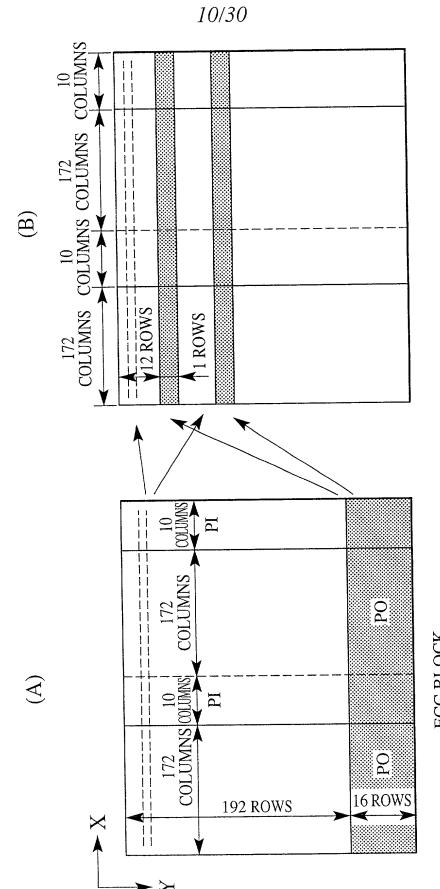
AFTER DE-INTERLEAVE WHEN RECORDING MEDIUM OF SECOND EMBODIMENT IS REPRODUCED

8/30





TANY BEET LEVELE



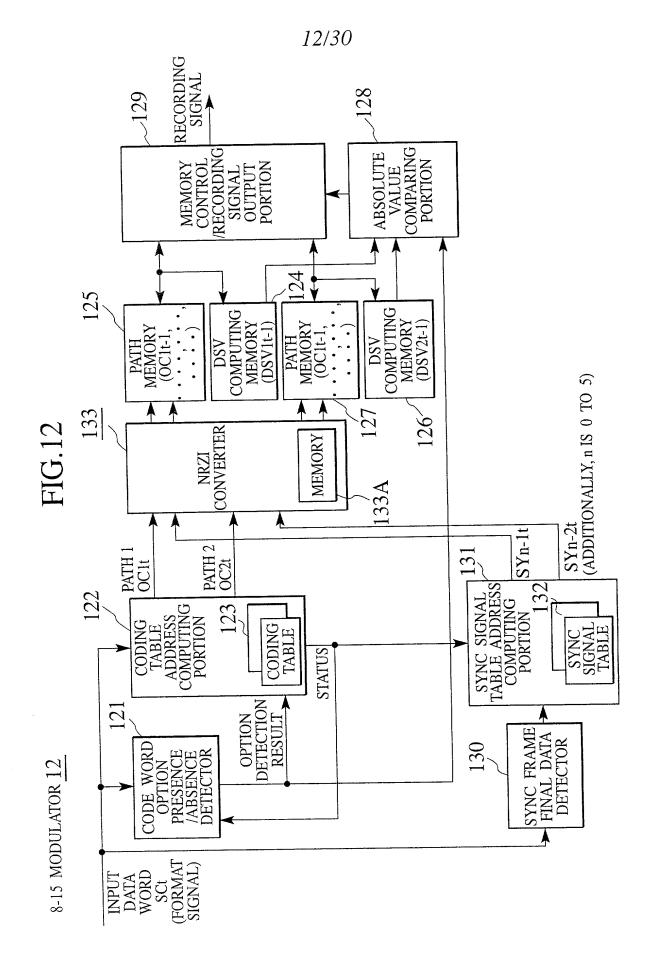
ECC BLOCK

FIG.II

	~		6 ROWS		
					EDC (4B)
	TA				M2047
	MAIN DATA (332B)				
YTES)					
344 COLUMNS (BYTES)	M0 M1	MAIN DATA (344B)		MAIN DATA (344B)	ATA)
344 C(M0	N		2	MAIN DATA (340B)
	CPR_MAI (6B)				I
	IED (2B)				
	ID (4B)				

11/30

STRUCTURE OF DATA SECTOR OF RECORDING MEDIUM 20 ACCORDING TO SECOND EMBODIMENT



Γ		4	5	\neg	2	4	2	0			c.	4	2)	- -	-	7	7	-	7	4	^ŀ)	- -	- -	1/4	1	10	4	5	-	2	4	7	이-	7	٦ ٢	1/4		
				\geq	pprox		\cong		7	2	ျှ	9				2 :	2		98	318	3 8	31	5	5 5			2 2		00	00	8	읭	8	3		5 5	00100010		2	
	ļ	000000000000000000000000000000000000000	000010000000000	00001000001000	00001000001000	00001000001000	00001000001000	000010000100	10	00001000010000	00001000010000	00001000010000	00001000010000	0000100001000		00001000010010	00001000010010	100001000010010	0000100010000	0000100010000	000001	0000100010000	0000100010000	0000100010000	00001000100010		00001000100010	00001000100100	00001000100100	00001000100100	1000010010000000	100001001000000	100001001000000	10000100100000		1000010010000	0001000	1000010010000	3	
	"2"	8	8	욍	읭	8	8	00	00	00	힝	0	힐	$\overline{\mathbf{c}}$				\equiv	\exists			=		=					5	0.1	10($\tilde{\square}$		$\tilde{\Xi}$					3	
	= ,	읭	욍	읭	엙	00	00	00	00	$\tilde{0}$	9	엙	힑		000010000	ğ		3	8	3			ŠI		3 3	000010001			8	8	00	8	8	3	3 3	3 8	3 8	3 8	3	
1		$\frac{1}{2}$	\exists	$\frac{1}{2}$)1()1(01(01(01(01(0	3	5	3	5	3	3	5	3	5	5	5	3	5		5 5		0	0	0	힝		2					\geq	
Ì		00	8	00	00	00	Š	00	100001	00	00	00	힁	잉	양	8	읭	읭	읭		0000	3								100	S	엙	엙	ğ	0000	ž į		0000	≨	
		10	10	$\overline{10}$	10	10	10	9	10	2	10	10	의	10	$\frac{9}{1}$	\cong	\equiv	Ξ	\exists	\exists	\exists	\exists	\exists	Ĭ.	\exists	1	1	1		<u> </u>	-	\exists			+	-+			-1	
		4	2	0	1	1	3	4	5	-	3	4	5	-	3	4	5	이	ᅴ	-	7	m		-	-	7	ႃ -	- ~	4	5	0	-		7	c.).	-		4 4		
1		o	Q	_	=	0	2	0	9	9	2	9	9	\geq	\geq	\approx	9	듸		의	의	2	5		2	2	2 2	3 2		8	0	0	의	의		000	8	3 8	3	
- [010	9	201	0	lĕ	S	ĕ	ĕ)][1	00)OC	10(10(\cong	100	ŏ	00	8	8	8	10	Š	8	38	3 2			0	00	8	8	욍	8				2	
	=.	00	8	8	8	010	001000	5	5	000100	8	8	00	00	90	00	00	01	101		\equiv	<u></u>	00	엙	$\frac{9}{2}$						00	301	301	딍	0				₫.	
	"4"	0	0	100	12	100	19	10	12	0	0	18	8	000	200	8)0C)OC	<u>)0C</u>	90	\mathbf{g}	00	00	8	9	ŠI				010	5	01(010	0	3	3	3	5	3	
		010010001000100	010010001000100	0100100100100	01001001001001	010010010010000	0100100	010010010010000	0100100100000	001001	010010001000100	10001000000000	100010000000000	0000000001000	0000000001000	0000000001000	1000000001000	1000000001000	1000000001000	000000000	0000000001001	0000000000	000000000100	000000000100	00000001000	00000000100010	1000000010010010	0100100100000	01001001001000100	010010010000100	01001001001000	01001001001000	010010010010010	010010010010010	0100100100100100	010010010001	010010010001000	010010010001000	01001001001000	
		00	8	9	00	00	8	8	8	8	8	8	8	8	00	8	8	8	8	00	00(00(9	엙				3 5			00	001	100	100	100	의			≝	
		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	9	2)[Ξ	\equiv	2)[\equiv	\equiv	\equiv	\equiv	\equiv	\exists	1	2 2		9	0	0	0	0	0	의	-	\dashv	2	
		4	2	0	-	-	6.	14	~	<u> </u>	1	4	5		m	4	2	0	-	-	7	3	0	-	-	0	7	- ~	7	٧.		-	-	7	3	\neg	3	4		
			6		ļ	ŀ			ļç		le	9	lo	lo	0	0	2	-	<u> </u>	0	0	9	=)]	9	9		2 2	2 2	: =		-	2	01	10	8	00	2	8	
		0010010010000000	00100100000000	00100100100100	00100100100	00100100010000	00100100010000	00000	0010010010000	001001001000000000000000000000000000000	00100100100100	00100100100100	00100100100100	001001001000000	001001000000	001001001000000	001001000000	0010001001000	00100010001000	00	0010001001001	00100100010010010	0001000	00100100010000	001001000100010	00100100010001	001001000100010	001001000100100100	001001000100100100	001001000100	00100100100000	0010010010000	001001001000010	001001001000010	001001000010	001001001001000	001001001000	001001001001000	001001001001000	
	=	ĕ							[]≥				le e	18	<u> </u>	8	8	5	0.10	5	0.1	5	0	2		9					3 2	8	8	18	8	00	8	8	3	
	1311	E	Ē		ΙΞ	18	8	38					Ē	5	0	0	0			8	000	0	000	00	$ \tilde{g} $			S S				9	100	18	00	00	00	8	8	
\mathbf{O}		E												011		15		5		0010010001	0	010	10	0	010	010	010	001001000				E	5	0	01	01	0	힝		
		10					<u> </u>)Č	Ē	Ē	10			10	9	10	0	00100	12	110	110						15		12	010)10	00 10	2		
_•		18	3 8	3		3 8	3 8	3 5	3 8	3 8	3 8	3	3	3	8	8	00	0	8	8	0	E	0	0	0	ŏ	ğ	S)	5 5	+-	+-	ĕ	ŏ	ĕ	001	ŏ	Ŏ		Ŏ	
コ		4	٧.	7	-	1-	- ("	7	t v	7-	7	4	١	, -	-	4	V-		-	1-	10	1		-	-	7	3	-	7	+	1	· -	╽╴	7	3	-	3	ļ	2	
<u> </u>		S			: =	: =	2 5	şΙς	3 5					sle		2				: =	2	9		5	9	2	2	8	38	3 8	3 2	녆	: 2	9	10	00	8	000001000100100	000001000100100	
Ц			000000010000000000000000000000000000000	000000010000		0000000010001	00000000100100	00000000100100		0000001000100000	000000100000	000000100000000000000000000000000000000	00000010000000	00000100100000	0000010010000	00000100100000	00000100100000	00000100100100	000000100100	000000100010010010	0100	0000001000100000	00000010001001	0000001000100	000000010010010	000000010010010	000000010010010	000000100100100	000000100100100	000000100100100	00000100100100100	0001001001000	0000010010010010	0100010010010010	000000100100010	000001000100100	0	0	\supseteq	
	"2"				10			2 2		2 2	3 8	3 8	3 8	3 8	3	8	3 2	3	3 2					lo	0	0	0			:						0	010	01(3	
	=	100														E								E	15	010	01(\supseteq		텕		E		Ē		8	00	00	8	
		1000000000			0000000				00000000							15	3			8	0000010001	8		18	8	00	00(000000							10	00010000	0	Ξ	
		18	3 3		3 8		3 8	3 8	3 5															E	000	100	g		ž į					3		00	8	00	9	
		8	3 2	3 8			3 8	3 8	3 6	3 2	3 5	5 5	3 2	∮	SE	śΙΞ	<u> </u>	śΙζ	śζ	śζ			-	+-	ŏ	+	-	-+	$\overline{}$			-	ÌČ	+-	0	10	10			
		-	+ 6	ماد	> -	-[-	٦,	70	- ن	- -	7	t)-	٦/٦	7	r	1	기-	-	4	JA	-		\ -	1	2	3		2	4	7	기	1	1	100	,	إلى	4	2	
		ļ	\geq	zاد	= =	<u>-ls</u>		26	2 2	\geq	2 5	2 2		ર્			3 =	3 -	3 2		3 2	sle	312	:1=		2	10	00	8	3 8	312	sla	₹	!!⊆	10	:18	8	8	8	
		2	100001000000	100001000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000100000010	00010000000100	000100000001000	00010000000100	0001000000100	0001000000100	0001000001000	0001000001000	0001000001000	000100000100		0100100001001	0100000100100	0100000100100	0100000100100	010000010010	0001000001000	0001000010010010010	0001000010010	00010000010010	0001000010000	0001000010000		000010000100001		000100010001	0001000100010001000100010	0001000100100100010	0001000100100	0001000100100100	000010000100100	000010000100100	
	=	Š	Š		3 8		3 8	3	3 3	3 3	3 8	3 8	3 5														001	Ξ		3								<u> </u>	3	
	=	1								텕				텕	텕		ξįξ		žIŠ								00	8	8	3 3	3 8			3 5	38	38	38	8	8	
		3		5 3	<u> </u>	<u> </u>		\exists	<u> </u>		<u> </u>								2 8	3 8	3 2				2 2		101	10		0001000		0001000					10	100		
		5			3 3	3 3	3 3	3																			000	00				SIS						00	Ö	1
		3	3 3	3	3 3				텡			5 3		5 3	5 3	5 2	5 3	5 2	5 3	5 2	5 3		5 2	5 3	δįč		Ŏ	Ŏ	Ŏ	21	5 3	5 3						1	\mathbb{H}	
~		1	4	7	키.	٦.		2	4	\ \ !	-	2	4/	ဂ -	٦ ر	ء ر	4/4	7	기-	- -	- -	7	7	> -	-	10	1	П	3	4	<u>مار</u>	기-	-	٦ ٢	1/4	. -	1/1	4	1	~
$\mathcal{C}_{\mathcal{C}}$	-	.	\geq	\geq	= :	=	\geq	\geq	\geq		\geq		$\geq \mid$	SI۶		2 2	2 2	şla	5 2	5 5	2 2	2 2	2 2	3 2	5 9		2	00	8	9	313	5 5	5 5	2 2	2 2	2 2		8	8	
	Q		텕		5 3	텡;			Ĭ.				3 3		38		ŠIŠ	313	5 3		3 8	3 8	3 3			3 8	8	0.1	0	ᅴ	5 6	3 8							Q	
Щ	ıπį:	2					희	흿	2		3	3 3	3 8	3 8	3 8	3 8	3 8	3 8	3 8	3 3	5 5		2 5)10)10	$\frac{1}{2}$						1			\equiv	
$\frac{8}{2}$	BI				3	2	욄	읭	읭					\leq			\geq	\geq			<u> </u>		<u> </u>					10	100	ŏ	Ĭ.	513		<u> </u>	<u> </u>				00	
AE	TABLE OF		<u> </u>	<u> </u>	3		ğ	ğ	ğ	9	<u></u>	<u> </u>		<u> </u>						38	3 8	3 8	3 3	3 8	3 3		8	8	8	8		3 3	3 5		3 5					~
\vdash	1	ادم	00000000100000	0000000010000	00000000010000	0000000010000	00000000100100	000000000100100	000000000100100	00000000100100	00000001000000	0000001000000	00000001000000	0000001000000	00000100100000	000001001000000	00000100100000	00000100100000	0000000100100	0000000100100100	000000100010010	00000100010010	0000001000100010	0000001000100	0000001001001001	00000010010010010	00000010010010010	000000100100100	000000100100100	000000100100100	000000100100100	000001001001000	0000001001000	0000010010001	00000010010001	0000010010010010	000001000100100	000001000100100	000001000100100	İ
Ŋ			읭	8	8	8	읭	8	8	8	8	8	3	왕	3	3 3	3	3	의	3	5 6	5 6	5 5	ᆀ	5 5	5 2	ξĔ	P	ŏ	ŏ	ŏ	5	5 3	5 3	5 2	5 5	5 č		ŏ	
\mathbf{Z}		ᆲ	\exists	〓	7	3	4	5	9	7	8	6	0		7	ς,	4 ر	7	9	,	∞	7	27	-	77	27	25	26	7	28	9/0	3	31	700	55	7,00	3,5		38	
CODING TABLE 123	INPUT	넴			`		,		_				ᅴ		7	- -	- -	- -	-	7	- -	7	710	7 6	7	1 C	1/	1/2	7	7	7	ال	عاد	.)(.,	. , , ,	16	100	
\mathcal{C}	Z	ĭ									_												\perp			L		L					\perp			\perp		\bot		l
_																				_																				

	_	3	4	5	_	33	4	5	0	-	2	0	-		7	3	-	3	4	S		3	4	5	0	-	-	3	4	2	0	\neg		7	n	_	3	4	S	3
	001	100	100	8	8	000	000	000	001	001	000	00	001	010	010	010	100	00	100	100	000	000	000	000	00	001	000	0000	8	0000	00	9	010	010	0100	000	00000	00000	000	<u>[</u>
"2"	000	1001000100	000	000		001000	001	001000	00100	00100	000	0000	000	000(0000	0000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	0010	<u>001C</u>	0010	90	0001000001000	0010	1001000001000	000100001001	0001000001000	0001000100000	_	010	010	000100001000
=	1001000	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	000	000	000)000	000	000	000	000	000	000	000	000			000	000	000	000	00	00000	000	000	000	000	000	000	00001000	0001000	000	
	0000	0000	00001001000	0000	0000	0000	00001001001000	0000	00001001	00001001	00010000000000000	0001000000000	000100000000	000100000000	00010000000010	000000001000	00010000000100	000000000000000000000000000000000000000	0001000000100	00010000000100	00010000001000	00010000001000	00010000001000	100010000001000	1000100000100	1000100000	00010000010000	000100001	100010000010000	000	000	10001000001000	000	000	000	000	000	000	100010000100000	
	1		1	2 10	3 1(3 1(Ē	1	1		2 10	3 10	1	3	1	1	1			10	4	1	- (r	ļ-	Ξ	-	3 1	I	-	3 1	5	4				2 1	3 1	\exists
	5		10	10	01	00	00	00	1000		<u></u>	010	010	010	00	8	2			10						8	000	000	000	000	000	000	000	00	00	00	010	10010	010	8
=	000000	0100100100000	01001001000001	0100010010000010	0000	0001001000	010010001000	010010001001000	00	00000100000	00000100000	000001000000000000000000000000000000000	010001000010	000001000010	0000001000100	00000001000100		00000010001000100	00000100000	000001000000	000001	000001000010	0000010000100001	000001000010000	000000000000000000000000000000000000000	000010000000000000000000000000000000000	000001000000000000000000000000000000000	000001000000000000000000000000000000000	00000100000	00000100000000	0000001000000	0000001000000	0000001000000	0000001000000	00001000000	0000100000000	00100	0100	0010010	00000000100100
"4"	00100	010	010	010	0010	0	00	00						00	000	001	000			0010		0010						000	000	000	000	0010	100	001		000	001	000000100	001	000
	010010		0010	0010	010010	10	001	001	01001001					OCC.			000000			000	00000	0000							000	000	000	0000					00000	000	000000	000
	0	+	0	2	3 01	C	3	+	┿	7	1	100	1	3	厂	1	1	+	1 -	1	7 7	1	Ŧ	+	1	1	-	1	3		3	F	1	1	1/1	1	1	1		\Box
	-	. _	10					1_		١.	1		. _		8			5 5						3 5	3 5			20	0	8	00	8	8	3		2	80		00	9
_	11000		0100000010010	01000000010010	0100000010010010	010000000100000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000		010000000010		01000010010010010	01000010010010	000001001001	00000001000	000000000000000000000000000000000000000	010000000100001000000000000000000000000	0000000100	0000000100	010000000010000100	0100001000010	000001000010	0000010000010	0100001000000		000001000000	00000100000	01000001000010	0000010000	0100001000010	1001	01000000100100	100		01000000100100	01000001000100	0000001000100		010000100000000000000000000000000000000	010000100000000	00000000
"3"	100000001	0000000						010000000000000000000000000000000000000		010000000				000																0000000		010000001					01000010	010	010	010
	0000																								100000														1000	10000
-	5	5 0		0 0	+	+-	2 2		+		3 2		+	7 7	+-	4-	+	2	5		700		-	-	400	+) - -	0 0	+-	+-	300	+	-	+	70	-	-		+-	4
	-		- -								۔ ا ۔	_ _		. _	. _				5			2 2	38	1	_ _	5 5	3 -				8		3 8	3 8	38	3	0000	3 2	38	8
	7000	000000010000	000000010000	000010	00000001000010	000000001000100010				000001001000100	0000010010000	0000010010000	0000010010000010	00000100100100	0010		000001001001000	001001	00000100100100	000000000100010	000000000100010	00000000100010	000000010000000000000000000000000000000	0000001000000	0000000	0000001000000		000000010000010	0000001000010	000000100001000000000000000000000000000	00000	00000010000100	0000		00000010010000		0000001001000000		000000010000000000000000000000000000000	000000100000000
"2"	9			0010				000001001000	000001001000																						010						0100	3101		100
	000			00000000											10000			000001001	1000						0000000	0000000					000000			000000			0000000			000
			+	-	-				+	-	-		-	-		-+	+	-+	-	-+	-+		-+	-+	8	3		3 2	3 2	+		-	+	-	-+	+	36	3 5		+
	,) - -	- -					-		ဂ - 		-				- [_]		- 1			2						ł			_ .	_	_ _	- -	İ	1
				0000				\neg		\neg	-10			->IC	\neg ic	512		\supset I	\bigcirc		0000	0000				س ار			00100					00010	01000	-10	56	10001		
-	1																	9	010					9	001										0010					
		00001000100	00001000100	00001000100	00001000100	00001000100	00001000100	00001000100	000010001000	0000100010	0000100010	0000100010	0000100010	0000100010	00001000100	0000100010	010001000	0000100010	0000100010	0000100010	0000100100	0000100100	0000100100	0000100100	0000100100	0000100100	00001001000	0000100100	0000100100	0000100100	0000100100		0000100100	0000100100	00001001000	00001001000	0010010000	0000100100	001001000	0000100100
									3		000						3	8	8	8	8	8	8	8	000				-	-	-	-+-	3	3	8		$\overline{}$	3	_	
		0	-		_	7)	- (-		5			20	١		- 1	-	0	-		7	3	3	5	4				1	7		_	4	\sim		2	4	<u>ی ر</u>	2/4	
OF	<u></u>	00	000	200	200	200	000001001000100	000001001000100	000001001000100	000001001000100	000001001000010	000001001000010	000001001000010	000001001001000	000001001001000	00000100100100	0000010010010000	1001	1001	000000000100010	000000000100010	000000000100010	000000010000000	00000010000000	00000010000000	00	9	00		0000001000010000100	000000100001000	00000010000100	00000010000100	000000010000100	000000100100000	00000010010000	00000010010000	000000100100000	000000100000000000000000000000000000000	000000010000000000000000000000000000000
LE	SOJ	100	001				8	8		001		200	8	3		901	901	001()100	000	0100	0000	0001	1000	1000	1000	8	1000 1000						001	1001					300
TAB]	STATUS	0000	000				010	010	010	010(010	010	<u> [</u>		010	010	010(010	010	000	000	000	000	00	000	000		000						000	000(000	000			300
	S	0000000100000	000000100000	00000001000010	000000000000000000000000000000000000000	0000000100001	9	000	000	000(000			000		0000	000	00000100100100	00000100100100	000(0000	0000	0000	0000	0000	0000001000000	0000001000000	0000001000001	00000100000					0000	000		000			300
L	=	H	=	=	=	=	44 0	-	=		48 C	_	50 C			_			<u> </u>	_	58 (=	-	-	62 (=		-	-	=	=	\dashv	7	72 (=	=		9/10	//
NPU	WORD	3	4	41	4	4	4	4	4	4	4	4	Ç	5	A)	Ś	ربم	رم	3	رم	4)	۱,		٦		`)					_	` ~		`				ľ	

	_	ļ	7	m	-	س)،	4	· (v	<u> </u>	- ر	0	4 L	0		_		7	3		3	4	5		3	4	S	0	_	3	2	4	ə ·	- -	<u> </u>	7	3		3	4	5	\exists
"S"	100010000100001	10001000100010	10001000100010	10001000100010		10001000100100	100010001001001	100010001001001	100010001000100	00000100010001	10001000100000	1000100010000	100010001000000		100010001000001	10001000100010	100010001000010	10001000100010	100010001000100	100010001000100	100010001000100			100010001001000	1000100010001000	1000100010001000	1000100010001001	100010001001001	10001001000000	10001001000000	8	10001001000001	1000100100000	10001001000010	100010010000010	100010010000010	100010010000100	10001001000100	10001001000100	10001001000100	100010010001000
"4"	1000000000000003	80	_	. _	100000100000 1	100000100000	_ _	10000001000000	10000001001000 1	-		_ [100000100000000 3	10000010000000 5	10000010000000 4	100000001001001 0	100000001001001	1000001000010	10000010000010 2		100000100100000	10000010010000 3	100000010010000 4	10000100100000 5	10000010000100 1	100000010000100 3	10000010000100 4	10000010000100 5	100000010001001 0	100000010001001 1	100000010001000 1	100000010001000 3	0001000	100000010001000 5	100000010010001 0	100000010010001	10000010000100 1	10000010000100 3	100001000100 4	10000010000100 5	
"3"	01000001000001 0	۔ ۔	0100001000001	01000000100010	01000000100010 2	1.		_	01000001001000 4	010000001001000 5	_	01000010000100	01000010000100 4	01000010000100 5	01000001001001 0	01000001001001 1	01000010001000	01000010001000 3		0001000		01000010010001	8	100001	01000010010000 4	_	0100010001001	01000010001001	0 1000001000001 0	0100001000001	0100001000010	01000010000010 2	01000010000010 3	01000010000100 1	01000010000100 3	╀	+	+-	010001	36	01000010000
"2"		000001000001 0	00000010000001	00000010		00000010000010		000000100000100 3	000000100000100 4	00000010000100 5	000000100001000 1	000000100001000 3	00010001000 4	000100010000 5	0 10000010001001	0000010001001	Վ⊂		000010001000			00000100010001	0000010010010		00000100100000	00000100100000	0000010010000	0000001001	00000010010010001		1000001000010	00000	1000001000010 3	000001000100	0000010000100 3	000010000100	0000010000100	1.	-+	00000100001000	00000100001000
11 11	1	000010010010000	의	000010010010001	000010010010010	000010010010010	0	3 000100000000001 0	100010000000001 1	0001000	0001000	0001000	000100000001001	000100000001001	0001000	0001000010001	518	0001001000010	000100100	\rightarrow	000100100		001000	000100100	000100100	00010010000	000100100	010000	00010000010010	00010000010010	00010000010010		0100010		000100000100100	00010000100100		⊃I-	00010001000100	000100001000100	4 000100001000100 4 5 000100001000100 5
TABLE OF	STATUS "0"	000000100000001 0	00000010000001 1	00000010000010	00000010000010 2	00000010000010 3	0000001000100	00			1	00000100001000		١	ا۔	000000100001001	00000010001001	0000010001000	1		5.		000000100010001		-	-	۔اد		000000100100001	0000010000001	0000010000001	000001000010	0100001000010	000000000000000000000000000000000000000	00000010000100	Ì		000000100000100	1	-	00000100001000
INPUT	WORD	79	80	8	82	83	84	85	98	000	/8	88	89	3	91	92	93	94	95	96	97	86	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109			112	113	114	115	116	117

	_	_	_	_					- 1	T			_	-		_			1	_		. 1	ا م			_1					<u>~</u>]-	7 1	ماد	5			~J	·)		\overline{a}
	æ	4	5	0	1		3	4	S	9	_		7	3	익			7	2		_	4	3			9	,				_						1	ļ		
	000	000	8	001	001	0000	00	0000	0000	0	01	10	의	9		\subseteq	읨)10	$\frac{1}{2}$	00	0010000000100	00100000000100	0010000000100	0010000001000	001000000100	000		9		000	0000010000	001000001000	10010000001000	000	8	3		00100000010010	0010000100000	00000100000
	-		0001000	-	-		001000		0	001000	0001001001000	00100	00100	001001001	00100000000000	0000000000	0010000000000	001000000000	0010000000000	1000000001	8	8	8	01	01	1	_	0010000000100	001000000100	2	2	2	의	의	0010000001000	0010000001001	0010000001001	의	8	3
1.5"	00100			000	000	00	00	00	001	00	8	00	00	8	9	00	00	8	00	9	0	8	00	000	00(8	9	8	읭	읡		31	읭	彡		읡			2	
-	C			ı]	0		10(11	1001	01	01	1001	01)01	00	00(00(000	000	<u>)0(</u>	00	000	000)OC)0C	ğ	00	00	힑	9		3	8	9	8	8	Š	9	8	8
	12			100)10)]()1()10)1()1()1(E	0001000)[(100	100	10(10(0	10(100	<u>10</u>	100	9	10	0010000000	0010000000	10	의	0010000001	의	2	의	001000000	9	10	10	의	9	읡
	UU	0001001000	0001000	0001000	0001001	0001001	0001000	000100	10001	000100	00	1000	<u>0</u>	0001	00	001	8	8	00	00	00	8	8	8	00	00	001	8	읭	일	00	3	의	8	001	100	001	의	20	
	F	1	#	-		3.1	I	3.1	4	5 1		3 1		5 1	0			3	4	5	0		_	7	3		3	4	2				7	3	_	3	4	2	_	3
	_	7			2			I_	L	_			l_	_				_	_					_					0	_	_			0		0	0		0	
	Ē			00000100010010)10	00000100001000	00001000	00000100001000	00001000	10000100010000	0000100010000	0000	0001000	9	0	00100000	0000100100000	000001001	0000100100000	9	00	00000100100010	00000100100010	00000100100010	00100	00000100100100	100	00000100100100	0000000010000	0000100000000	00001000000010	10000010000010	00000100001000	100	00001000000100	00001000000100	10000100000100	010000000010000	000
	10000000				0000010001001	1001	0	5	5	5	9	9	9	9	0000010001000	00010001000	8	8	8	8	000010010000	000010010000	00	8	8	8	8	8	00	000		\tilde{g}	00	2	000001000001	2)0(200	z	
"4"	18					000	00	8	0		0		00001000	100	000	0	0	2	0	2	00	00	00	9	0	000001001	9	000001001	00)00	00	<u>ŏ</u>	00	8	00	00) O	00	00	0100000000
							15					10		1-	5	5	5	5	5	E	0	0	0	0	0	O I	Ī	0	0	010)10	20	9)10	10)10	100	010	000	
	00000	00000			S	00000		00000	18	00000	18	8	18	00000	100	18	00000	18	00000	E		0			$ \tilde{z} $	000	0	000	8	00	00	ĕ	8	00	00	00	00	00	00	8
	15	3 2			3				Ē		$ \Xi $		Į <u>Č</u>	Įĕ.	ĕ			Ē				0	ĮΞ	ĮĔ			Ē	10	10	10	2	0	10	10	2	9	10	2	0	01
-	-	5 -	1	- (~	14	5		-	1-	1	1	,	, (~	4	· 1		, -	-	1	1	10	_	-	.,	4	. 5	-	3	4	5	-	n	4	5	4	5	-	3	0	\vdash
		_ _	_ _	ماد			-	- -								-	-	c				_							9	9	9	2	9	2	2	2	8	00	0	01
	0		010000100001000	0100010001000	0100010001000	0100010001000		000010001000	01000100010010	01000100010010010	0100100	0100001000100100000	01000100100000	0000	000010010000	0100010010000	000010010000	000			0100100100100	00100100	01000100001000	010001000010001000		0001000001000	010001000010000	000	10001000010000	010001000010000	0001000100000	010001000100000	010001000100000	010001000100000	01000100100100	00100	00100	0000100100100	01000100000000	000100000000
=	11 -		3 2		3 3		15				3 2							10			3	8								0	10	010	18	15				010		Ö
11311	3		38	3 8	3 8	3 8	3 8	3 2	3 2					3 2													3 3		18	100	00)00	100	00		1001		100		Ö
	n		3 3				0000				0000		3	01000100	38	8	3 8	0000100	0100010010010	010001001001000		000			01000100000			0001000		0	01	0		2		0000	00001001			<u>)01</u>
	Š	000010	38		3 3	3 3	3 8	38	3 8	3 8		3 8						3 5									[]≥			$ \check{\Xi} $	010	100	ĕ	Ē		010				100
	Š	5	5 0	5 5	5 2	3 2		5 0	3 2		5										+		1	1	+	+	2		+	╁─	-	-	1	╌	+	+-	+	0		0
Ì)	-	- ~	2 ار	t /v		> -	- -	1	1/4	- ر	1/1	14	r		1	1	٦/٢	1/4		1	1	۳) 2	1	ار	1/5	4	1		5	1	4	1_	4	1_		_	
	1	Sla	38	3 8	3 8	3 8	312	5 2	3 5			2 2	3 2	3 2	3 2		j z								3 8	3 5					0001	000100010001000	000	00000010001000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000001000000000000000000000000000000000	000001000000000000000000000000000000000	010000000100000000000000000000000000000	01000000010000
									3 2		3 5						0001000	00010001		0001000										12								3		
12				38	3 8						3 8	3 2															3 5		2 2		18	8	8	8						
=		8	3		3 8	38	3 8	0000	3 8	3 8	3 8		3 8	3 8	3 8				1000		3 2											100								
	-					3 5	3 5	3 3	3 3	3 5					3 8	3 8	3 8	3 8	3 8	3 8	3 8	3 2						3 3				5								
		000001000001	00000100000100	00000100001000	00000	0000010000		000010000	000001000010001	000001000010010	000001000010010		00000100010000	000010001	00000100010000	000010001000			00000		00000100010001	00000100100000	0000010010000001	00000001000	00000001000100	0000000	00000001000	0000000100	00000001001001000	000000000000000000000000000000000000000	00010000000		000100000000000000000000000000000000000		≾ ≥					
\vdash	╢	9	-	4 2	-)) -	-+	-	+	 -	1	-	<u>;</u>	1,	-+-	+	<u>;</u>				200		- -		-	4 v	+	70	-	-		+		-	+	+-	-100	╗		-
				_	_		1.	_ _	_ Ì.	_ _	_ ا	_ _				. 1.	ماد		ماد		5 -	_ _	_ _	عاد	> <		ءاد				- I	-	-			واد		واد		2 -
		읭	00100	001000	00100	38	00100	00000		000000	000010	000010	000010	000100	000100	001000	0001000	0001000	0001000	001000	0001000	100		00001000		0000100		0001000	0001000	0001000	001000	00100	100001		1000010	10001	001000	001000	001000	00100
=		00	0			00100																3 8					šlš	1000	3 8				3 3	Ś					5 5	
=	١,	1		<u>با</u>	⊸ !•		=15	215	-19	بر	-219	<u> ۱</u> ۲۰	~14				-			_[]	~ `	~ ~				3 8		20			-		-1'-			⊃I∼	-!-	-i-	1	
1		0000	0000	10000			0000		00010001		3 3		0001000		00010001	10001000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	00010010	00010010	00010010	00010010	3 3	01001000	00010010		0001000	0001000		0001000		0001000	0001000	0001000	0001000
	ļ)[)1(Ξ			=		=																31			0001000		5 5			3 2		3 3		واج		واج	
	١	000	000	000	0001000	0001000		0001000			0001000	00010001	3 3	00010001		3 3	3	3	3 3	3	3 8	3 8	3 8	3 8	3 3	3 3	3 8	3 8	3 8	3 8	38		3 8	3 8			3 8	3 8	3 8	3 6
		0	_	\rightarrow	3			0	-		7	· .	-,	7	4	7	5	7	-	7	2	5		-	~]·	4	∩		2	1 4	^ -	7	ე ≂	t t	0/2	1	<u> </u>	- -	7	- (~
;	_	_	_	اوا	0	္ဝါ	او	_ .					əl	əl		<u>و</u> ا	_	_	\supseteq	اد	!!	جل:	=		\geq	\geq		$\geq z $			3 5	3 5	3 5		3 5	38	3 2	3	3 2	3 5
P.	0	00	00	9	彡								э					刳		3			<u> </u>								5 2						38	3 8	3 8	3 8
m;	S	0000010000100	0000010000100	00001000010000	000001000010000	000001000010000	000001000010000	00000100001000	00000100001000	000001000010010	000001000010010	000001000010010	000001000100000	000001000100000	000001000100000	000001000100000	00000100010000	00000100010000	000001000100010	000001000100010	000001000100010	0000010010000	0000010010000	00000001000100	00000001000100	00000001000100	000000010000000	00000001001001000	00000001001001000	00000001001000	00000001001001000		00000010001000	00000010001000	00000010001000	00000100000000	000001000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	00000000100000	000000000010000
BL		8	100	00	8	읭	8	8		엙			2	2				彡		彡											3 2	1				SI&	38			3 2
TABI	STATUS		010	010	$\frac{1}{2}$	딍	$\frac{1}{2}$	3	3	딍	티	핅	訠		3	3		5	3	0	3		<u> </u>	9	9	<u></u>	3		3		3 3									
	ر <i>ح</i> ن	E	0	00	Ŏ	8	Š	8	Š	8	9	8	8	8	8	8	8	8	읭	8		3		9			3													3 5
		8	8	00	00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	8	9	3	5	5	5	<u></u>	질	ŏ	ŏ	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	5 3	<u> </u>	<u> </u>	Ŏ	5	Ŏ	5 3	5	5 3
E		6			2	3	4	5	9	7	∞	6			7	3	4	5	9	7	∞	6	اب	_	42	43	44	45	46	47	248	7	3	إَبِ	2	آد	54	٥ľ	56	700
<u>PU</u>	WORD	<u>-</u>	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	13	13	13	13	134	135	13	13	138	13	149	141	4	14	7	7	7	4	7	14	4		의:		-			1
Z	$\tilde{\geq}$	1																								Ш		_			\perp									
·																																								

TG.17

-	- 11			т Т	1	- 1												_	-			—		٦.		_1.	<u>_</u>	. I.		5 -	_ ~	1.	14		1_	-	1	عادد	<u></u>		
		4	2	이	7		7	3	_	3	4	5		3	4	7	7			7	~).		- }	4	<u>.</u>			41,						1							
		00		힑	\equiv	10	9	00100000100010	100	100	100	00100000100100	00100001000000	00100001000000	00000	10000100000			000010	00100001000010		000100	0001000	0010001000100	000100	0010001001001000	00100001001000	0010001000100		3 8	1001001	0001000000	0010001000000		3 8	3 5				0000100	ĺ
	_	100000	00000100000	00	0000	00	0001	00	00	00	00	00	ğ	8	<u> </u>		Šļ	00000	9		0000															00000			0000	000	
1	5."		0	10(00	00	001	0	100)01	읨	읨	2																		[≥		3 2	<u> </u>	<u> </u>			4	
		00000	8	9	8	00	00000	00	00	00	100	00	00	8	100001	8	ğ	0000	ğ	9	9			9																00	
1			흿	0010000010000	00100000	001000001000100	010	100	00100000100100	00100000100100	001000001)10)10	2				읡	00100001	010	0010000	0010000	001000	010	10010000				00100001001	001000100100			312	0010001000000		00100	001000100000	0010001000100			ĺ
		1001	100	10(10(10(100	100	$ \tilde{c} $	100	10	0.1	10(<u> </u>	8	9	Ŏ	100	<u> </u>	9	<u>ē</u>	의	의	9	2	2			의:	2):		2 2		15		3 5		15	10	10	١
Ī		4	5	0	1	1	3	4	2	0	-	-	7	3	-	3	4	S	0	ᅱ	\neg	7	3	-	w.	4	5	-	w.	4		> -	- -	٦,	70	기-	7	U A	دام	-	
ļ		8	00	0.1	0.1	00	8	18	0	0	0	10	10	10	8	8	9	8	01	5	의	10	2	8	8	00	8	00									3 2	3 8	3 8	300	l
		0000000010000	000010000000	01	0100010000100	01000000100000	010000001000000	0000	0000	0100010001000	01000100001000	01000100001001	010001000010010	0100010000100	0100000100000000	010000010000000	010000010000000	0100000100000010	01000100010000	01000100010000	0100010001000	00010	000100010	00100	010001000100100	000100100	000100100	0100010010000000	010001001000000	0001001000000	01000100100000	0010000	00010010000		0001001000	0010001	00100	010001001000100	38	0001001001000	
	"4"	001	00	000100001	8	0	15	0		00	8	8	00	8	9	$\tilde{\mathbb{P}}$	100	0	5	01	0		힝	0	0	힑	힑	흿	의										010001001000		١
	_	000	00(00	8	100	18	0000000		18	8	8	001	19	000	8	000	000	100	100	100		9	01000100010	201			10	10				<u> </u>	≦ }				5 5			ı
		000	00	00	8	0	S	0		0	8	8	00	8	00(000	Õ	00	000	00(00(00	<u> </u>	000	00	9	010001	8				100010					01000	01000			١
		010	010	010	100	10		010					010	010	010	010	010	010	010	010	010	01(3	010	01(3	01(3	0	3						3		3 2	3 2		١
			7	┼~		3	4	+-	+-	100	+-	+-	+	_	0	1	1	7	3	-	3	4	2		3	4	5	0	-	- -	7	4 r	7	5	7	٦,	70	70	م	14	١
		9	0	0	00	le	2					2		01	01	01	10	10	10	00	00	00	00	00	8	00	00	01	01		98		3 2					2 2	3 5	3 2	į
		00	00000001000	010000000000000000000000000000000000000	010	0100010000100	0100010000100	01000100000100	000001001000	0010000100100	0010000100100	0010000100100	0010000100100	0010000100100	0010001000000	0000100000	001000100001	00100001000001	001000010000010	0000100	001000010000100	001000010000100	000010000100	00100010001000	00100010001000	10001000	0001000	00100001000100	0010001000100	001000010010000	00001001000	000010010000	00100001001000	000	001000100100	000010010010	00001001001	000010010010	000100000000		2
	1311	0000000	18		18					3		3 2	10	100	100	8	00	8	00	18	00	9	9)00	00	00	00	9	00	8	8	3	3 8	00001001	3	3 3	3	0000100			
	=	00	000		Č		3	Ē						8	0	2	0	100	2	0	00	100	00	001	001	001	00	001	00	딍	8								315	#E	١
		000	00		000		38	38				38	E	8	00	100	00	00	00	0010001	00	Š	00	8	00	0010001	0010000	00	8										3 5		>
		010	10		010		10								9	00	001	00	2	9	9	100	00	00	00	00	100	00	00	8	00						9	38	38	38	3
		4	┰	+-	┰	1-	1 %	14	+	+		1-	, ,	+-	+	3	├-	+-	c		-	7	3	-	3	4	S	_	3	4	5		ᆌ.	٦,	7	7	7	2	4 v	1	1
		c	c	<u>-</u>		- -			2	2 -	- -	-				9	e		_		0	9	0	e	2	0	2	00	2	2	ချ			2	2		8	SIS	38	3 2	3
		0000100000000	000010000000000000000000000000000000000	0000000100	00010000100	0000	010000010000	010000010000	010000010000		01000100001000	01000100001000		00	010000010000000000000000000000000000000	01000001000000	01000010000000	010000010000000000000000000000000000000	01000100010000	01000100010000	0001000100010	010001000100010	00001	0001000100100	0001000100100	00100	010001000100100	000000	000000	000100100000	00000	00000	0000	01000100100001	0000	0000		000	001000100	001000100	7
	12"						10					3 5				8	18		12		12		010	010		010		100	0	100				<u> </u>			⊷ •	- -	= }	<u> </u>	ž
	` `	100					3 5			0000		3 8			8	8	8	8	0		0		8	S	8	Ö	8	9	8	00	8	8		3	9	8	8				
		9				0001000					3 5	3 5	3 5						2			8	9	9	8	00	8	000	0001000	9	000	0001001	8	00	8	8	8	000			3
		-⊪-	-∤		⊸ا≻								0100010000	01000100001									010001000	010				010	010	010	010	읭	010001		010001	010001		·		010001	ے د
	-	10	1 -		+	2 -	70	+		1	1	+	+-		+	10	+-	-	10	+	+	3	+-	2	+	3	╌	5	+	_] [3		2	0	_	_	77	77	2	ر -
		-	ا ح								واد			- l	-	-	-											S		=	0	\approx		\geq	\exists		\supseteq		2 5	2/5	3
		00010	0100	010010	010010		010000		010000	01000	000100	00010000000100	000100	0000		00100	00100		010010	010010	00100	00100	00100	00100	10000	100000	100001	10000	00000	000000	010000	0000100	0000100	010000	00000	00000	01001	010010	010010		5
	=	11 =	- 13												3										510	\ <u></u>	\I~			100	00	301				C 31	()1	C 210	COIC		
	=	00010													3 5		10			∮										0	ĕ	00	힁	8	10	9	8	9			5
		3		3 8	3 8									3 8	3 2	3 8		3 8										100		<u> 8</u>	100	100	100	100	100	100	00	8		의	5
		1000		000100010	000100010		000010000	000010000	000010000	00001000	00010000	38	00001000	0001000	0001000	00010001	0001001	000100100	000100100	0001001	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	00010001	00010000	0001000	00010000	00010000	000100100	000100100	00100000	00100000	00100000	000100100	$\stackrel{\geq}{\leq}$
	-					7	-	70	$\sum_{i=1}^{n}$			-				-		70		_	700			1	7 6	_		_			3	4		0	1) [2 (5/	4
			.	_		_				- [_ _	_ _	_ _			İ	1	1						-	1_	_ _			}		_						- 1	
	OF F		000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000		3	000000000010010	000000000010010	00000000010010	001000001001000	001000001001000	0010000100100	0010000100100	001000001001001	3 5	3 5	001000010000010	00100001000010		00100001000010	001000010000100		00100001000100	001000010000100	00100010001000	0010001000100	0010001000100	0010001000100	0010001000100	001001001000000000000000000000000000000	0010001000000	0010001000000	0010001001000	00100001001000	00100010010001	0	0010001000100100	0010000100100100	001000100000000	001000100000000000000000000000000000000	=
) H	2																							3 5	3 5						010	01(010	010	010	010		ğ		Ξ
	BL			3																											100	010	010	010	010	010	010	010	2		Ē
	TABLE																								ž š						00	0	00	00	00	00	00				Ξ
		2		3	000000000000000000000000000000000000000	0000000000000000					<u> </u>			00100000100100		0010000100000						0010001000									100	10	010	010	10	00100001001001	010	130	010	900	Ξ
	L	2	3	00	3	3	0	9	3	ಶ	8		3	3		5 5	3 5	<u> </u>	5 6	5 3	S C	5 3	5 2	5 3	5 2	5 3	5 2	5 2	Ĭζ	śζ	Č	Č	Ŏ	Ŏ	ŏ	Ŏ	ŏ	Ď	Ŏ		=
	H		90	9	رَ	79	163	64	165	99	67	89	69	₽į	-	75	2	74	2	10		20	2/2	200	2 5	700	2	100	So	22	88	80	90	91	92	93	94	95	96	197	š
	IPI	WORD	긔;	<u> </u>	9	15	\exists	\exists		\exists	\exists	7	~ 	- -		-1:	- -	- -	- -	1	1	- -	- -			-		-	-1-	1		1		F	悙	1	1				_
		*			_			_								\perp				\perp	ᆚ.	\perp						\perp				1_	Щ.	<u>L</u>	1_	1_	<u></u>	1	لـــا	Щ	_

	4	2		~	4	5	0	_	_	3	4	5	<u>ا</u>			7	3	3	S	4	0			C1	m	二	m	4	2	_	33	4	S	0	_	_	<u>ω</u>	4	S	ol
	8	2	0			9			0	0	9		_	_	9	10	10)0	0		-	_	9	9	9			9			000		000			2				
		00100010000100) 	00100010001000	00100010001000	00100010001000	9	000100	0010000	001000	001000	00100010010000	0010001001000	9	0010010	00100	000100100100	00100100000000	001001000000000	00000000	0000000	0010000000	001001000000010	001001000000010	001001000000010	001000100000100	001000100000100	3	001001000001				010	0010001000100	00100010000100	<u>0010010001000</u>	00100100010000	0010010001000	<u>00100100010000</u>	$\tilde{\mathbb{S}}$
"2"	10000	<u>Š</u>	100	9	<u>0</u>	100	8				8	8	8		-		100	000	000	000	000	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0000	8	0000	000		00	8	8	8	읭
	0001	000	000	8	000	000	00	00100	0010001	0010001	001000		90	001000	000	001000	000	001	00	001	001	8	8	00	8	8	8	00100100000	9	00100100001	8		1001	001	8	9	8	9	8	딍
	001	001	001	00	8	00	00	001	001	00	3	8	9	00	001	00	001	001	00	00100	00	8	00	00	8	00	8	00	8	8	00	8	001	001	9	8	001	8	8	8
-	3 1			-		0	11	1	2 1	3 1	긔	3		5 1	1 1	3	4 1	5	0		1	3	4 1	5 1		_			3		3 1	4	5 1	0				3		31
	0	_	0(_	1	1	0]	01	0	8	وا	0)0	000	2	0	2	-	7	9	2	00	2)[9	9	0	9	2	9	00)1		0	10	9	9	9
	00100100	010001001001000	01000	000000010000	00000010000	001000000000	001000000000	0000000010	001000000010	0010000000010	301	001000000100	010010000000100	0000000100		01001000001000	01001000001000	010010000001000	000000100	0100100000100	0000010000	10000	0010000010000	010010000010000	001000001000	1000	0000010010	0000010010	0010000010010	000010000	000010000	0000100000	0000100000	000010000	000010000	0000100010	0000100010	00010	010010000100100	8
"4"	010	010	01001	001	001	000	000	000	000	000	0000000	Š	000	000	000000	<u>0</u> 00	000	000	000	000	000	00000	000	000	000	00000	8	000	000	9	0010	00	001	001	001	00	001	0000	9	0000
		0.10	010	000	000	100	100		100	100	100	8	100	100		100	100	100	100	100	100		100	100	100		100		100				-			100	Ţ	100	9	
	1000	100	100					1001		0100		100	100	1001	1001	100	001	100	1001	100	1001	100	0100	100		1001	1001	01001	$0\overline{100}$	100	0100	0100]	100	01001	01001	01001	100	01001	8	0100
	0 01	$\frac{1}{1}$	1 0		3 01	1 01	3 0	4 0	5 0	1 0	3 0	4 01	$5 \mid 0$	$0 \mid 0$	1 0	$\frac{1}{1}$	3 0	4 0	5 0	$0 \mid 0$	101	1 0	$\overline{}$	3 [0	$1 \mid 0$	3 0	4 01	5 0	0 0	1 0	$\frac{1}{0}$	2 0	3 0	1/0	3 0	4 0	5 0	0	10	
	=	=	01	10	10	00	00	2	2	9	000	9	00)1	1(00	00	0	00)1	1	10	10	10	00	00	00	00)1)1	10	10	10	00	00	00	00			9
	0000000	000	000	000000	000	001	100	0000	001	010		100001000	010	10000100	0100	100	100	001	000100010000	100	100010001000	100	100	000100010010	100010010000	000	000	00010010000	00010010000	0001001000	00010	000	00010	001	001	001	00	0010000000	9	00100000001
13.11	000	000	1000000	000	000	000	000001	000	000	000	00001000	000	000	000	0000	000	000	00	000	000	000	000	000	000	001	001	001	001	001	001		001	$\overline{001}$	001	001	001		8	8	000
		00	001	0001	001	001	10001	001	001	001	001	001	001	1000	0001	001	001	00	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	0001001	001	0001001	001	001	001	0001001	90	010	9
	00100	00100010000000	010	0010	0010001000000	00100010000100	0010	0010	00100010000100	001000100001000	0010	00100	00100010001000	0010	0010	00100010001000	001000100010000	001000100010000	0100	00100010001000	0010	0010001000100100	001000100010010	0010	0010	001000100100000	0010001001000000	0010	0010	0010	0010	001000100100010	010	001000100100100	001000100100100	001000100100100	0010	0010	001001000000000	0010
-	3 (4	5	0	-	0			7	3 (11(3 (4	2		3 (4	5	!			3 (4 (5 () [0		1 (-	3 (3 (4 () (0	1	11(7 (3		3
	000	00	000	5	0	01	0.1	10	01	10	100	00	00	00	00	00	00	8	0	Ō	8	00	8	8	0.1	01	10	10	10	00	00	00	00	0	01	10	10	2	00	8
	0010	0001001001000	0010	0000100000	00001000000	000000000100	010010000000000	00000000	0010000000010	00100000000100	001	1000000100	01001000000100		010	001000001000	001000001000	001000001000	00100000100	001000000100	00100001000	10000	001000010000	001000001000	001000001000	10001	010010000010010	00100000100	00100000100	00000	00000	00000	00000	0000	001000010000	010010000100010	000	00010	001	00
"2"	10010	010	10010	000	00(000	000	0000	000	000	.0000000	000	000	0000000	000000	000	000	000	000	000	000	1000001	000	000	00(00000100)00(000	00(100001	000	010010010	000	0100100001	000	001	100001	00100001	0010000	00
		010	00010	000	000)100	010	001	010)100)100)100	010)10()10(0	010	010)10()10()10(010)10()10()10()10(010)10(0010000)10(001000)10()10()10()10()10()10(0010000
	01000	010	010	010	0100	010	010	0100	0100	010	01001	01001	010	01001	0010	010	010	010	010	010	010	01001	010	010	010	010	010	010	010	0100	010	010	010	010	010	010	01001	0100	010	Ŏ
	4	0			7	3	-	3	+-		_	3	4	2	-	-	F	cc	-		+-	_		2	3	⊢	3	4	├	0		-	7	⊢	_	3	4	5	0	Ē
	00	01	0	010	010	010	000	00	00	00	00	0	00	8	0		0	18	00	00	0	100	01	010	01(8	8	8	00	0	0	01	01	01(8	8	00	00	01	Ō
=	000000	00100	001000	00000	0000010	0000010	000000	000000	1000000	000000	0000100	0000100	00100000000100	0000100	010000	01000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	0001000	010001	0100010	0100010	100100	00100100	100100	0100100	0001000	00100	0000010	0000	1000010	000100	000100	0001	1000100	00001	0000
=	001	0		$\overline{}$		000				'I'			000									-			-	1001	12	1001	10	\mathcal{C}			0	10	=			\sim	100	8
	100	001	100	000	000	000	001	001	001	001	000	000	000	000	000	000	000	Ü	000	O O	000	000	000	000	0010000	100	100	100	100	000	000	000	000	000	000	000	000	000	100	8
	000	0001000	0001001	0010000	0010000	0010000	0001000	0001000	0001000	0001000	0010000	0010000	00	0010000	0010000	0010000	0010000	001000	000100	0000100	001000	001000	0010000	0010000	00	000100	0001000	000100	0001000	0000100	000100	0010000	000100	0010000	00100000	0001000	0010000	0010000	00010010	000
	0		-	7	+	-	3	+-	5	-	3	4	5	0	Ē	Ē	3	4	5	0	-	Ξ	7	3		3	4	S	0	-		7	3		3	4	5	0	-	Ē
0F "0"	0	0	0	010	0	8	8	8	8	0	00	1000	00	0	0	000	0	100	000	0	0	010	0	01	00	00	00	00	0	0	010	010	010	00	00	8	00	10(<u>5</u>	9
E C		00000001	00	000	00	000	00	00	00	00001000	0010	0100	0100	0	0	010	10	010	1001)10(100)100	100010010	010	001	001	000	001	00	<u> </u>	0001	<u> </u>	0001	1001	00	001	00)00(000	000
ABLE		001	00	001	00	00	001	00	00	000	001	0001	001	00	00	00	00	O	00	00	00	001	00	001	001	001	001	001	00	00	001	001	001	001	001	00	00)00(000)00(
TA STV	000100000	000	000	0010001000000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	001(00	001(
	0010	'}-	001000100000010	00	0010001000000	001000010000100	0010001000100	001000100000	00100001000100	000100	00100010001000	0010001000	00100010001000	0010001000100	00100001000100	00100010001000	001000100010000	00100010001000	001000100010000	00100010001000	00100010001000	0010001000100	001000	001000100010010	001000100100000	001000100100000	001000100100000	001000100100000	0010001001000	001001001000	<u>001000100100010</u>	001000100100010	0010001001000	001000100100100	00100100100100	001000100100100	001000100100	00100100100	00100100000000	00100100000000010
T	#-	╄	┿	F	┢	+=	⊨	╪	╪═	+	-	⊨	+-	1	3	+	┿	┾	+-	+-	+	 	⊨	⊨	 =	-	=	-	 -	-	⊨	+=	⊨	⊨	=	 -	=	=	=	=
NPUT	199	2	201	20	203	2	20	2	200	208	20	21	21	21	4	21,	215	216	21	218	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	235	23	23	23
	- _	<u> </u>	1_	1_		_	1_	1_	L	_		_		_	1_		1_		1_	L	_	_	<u></u>	_	_	1_	_	<u></u>		<u></u>	L		<u></u>	<u>_</u>		_	<u>L</u> _	L		

											1	9/	30)							_
		_	-	٦	- 1	ς .	1	i	4	5	0	-	-	i	7	3	-	3	4	V	
	"2"	100100100010001	2100100100100 5 10010010000000 3 101001000100 5 10010010010010	10010010010010	010010001000000 1 001001000000100 1 010010	1001000100010010	100100100100000	100100100100000	0100100010000001 0 001001000001000 1 010010	100100100100000	100100100100001	100100100100001	0100010010010	10010010010010	100100100100010	100100100100010	010010010000000 3 001001000010000 3 010010010000000 3 100100100100100	01001001000000 5 001001000010000 4 010010010000000 5 100100100100100	100100100100100	100100100100100 5	1001001001001
		4	~	, -	-	3	4	5	0		-	5	1	ω	0	-	3) 5	4	C#	۲ ‡ د
	"4"	010010000100100	010010000100100	01001000100010	010010001000000	010010001000000	010010001000000 4 001001000000100 4 0100100010	010010001000000 5 001001000000100 5 0100100010	010010001000001	010010001000001	0100010001000010	010001000100010		010010001000010	010010001001001	010010001001001	01001001000000000	0100100100000000	010010010000000		#
		2	۲,	، [،	-	3	4	5	_	33	4	1		0		1	3	4	1	, :	∓ }
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	11311	0010010000000010	0010010010010	00100100000010	001001000000100	001001000000100	001001000000100	001001000000100	00100100001000	00100100001000	00100100001000	001001001001000	00100000100100	0010000001001001	001000001001001	00100100010000	0010001000010000	001001000010000	00100010001000	200000000000000000000000000000000000000	1
		4	. \	~	1	3	4	5	0	-	T-	۰ ر	7	\mathcal{C}	0	-	3	ν.	, <	+ '	2
+	"Z"	1 01001000100100 4 00100100000010 2 010010000100	01001000010010			010010001000000 3 001001000000100 3 0100100010		010010001000000	010010001000001	1 010010001000001 1 001001000001000 3 0100100010	2 0100100100010 1 00100100001000 4 0100100010	3 01001000100 1 00100100001000 5 0100100010	0100010001000010	5 010010001000010 3 001001000001001 0 0100100010	0 010010001001001 0 001001000001001 1 010010	1 010010001001001 1 001001000010000 1 010010	010010010000000	01001001000000		01001001000000	000010000000000 5 001000001000000 5 0100100000000
		- 11		7	\mathcal{C}	-	3	4	Į	1		- 1		ł	1	1	1	1	ļ	4	S
	=1=	000100100100010	0000100100100010	000100100100010	001001000000100 1 000100100100010	001001000000100 3 00100000010000	00100000010000	001000000000000000000000000000000000000	000100000000000000000000000000000000000	001001000001000 3 00100000100000	00100000100000	001001000001000 4 00100000100000	001000000100000	00100000100000	00100001000001	00100100001000 1 00100000100001	001001000010000 3 0010000100000	0010000100000	001001000010000 4 00100000100000	001001000010000 \$ 00100000100000	001000001000000
		c	7	cc	-	3	4	2	-	٦	ء ر	4	S	0	· -	- -	1 6) 2	† '	5	5
	TABLE OF STATUS "0"	010000000000000000000000000000000000000	0010010000010 2 000100100100	001001000000010 3 000100100100010	00100100000100	001001000000100	001001000000100 4 00100000010000	00100100000100	0010000010000			001000100001000	001001000001000 5 001000000100000	0000010000010001 0 00100000100000	00100100001001 1 0010000100001	001000100001001	0010010001000	_	_	001001000010000	0000100000000000
	INPUT		239	240	241	242			245	C+7	740	247	248	2/10	040	250	167	767	253	254	255

#1 WHEN ZERO RUN LENGTH OF PREVIOUS

DATA WORD IS 6 OR LESS 00001000000000 5

MORE THAN 7 01001000000000 5

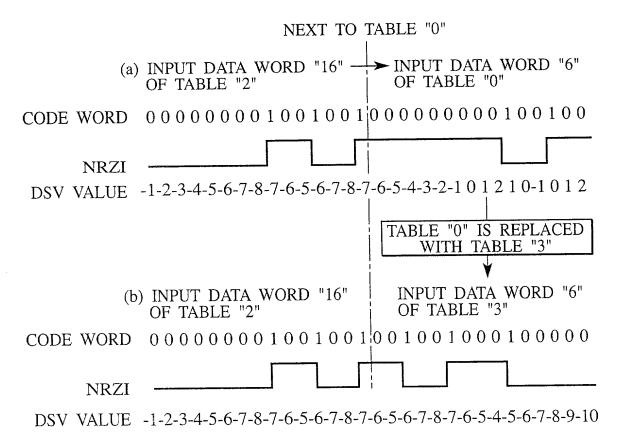
#2 WHEN ZERO RUN LENGTH OF PREVIOUS

DATA WORD IS OTHER THAN 7 OR 8 0100100000000 5

7 OR 8 001000010000000 5

FIG.20

CASE	ZERO RUN LENGTH ON LSB SIDE	POSSIBLE NEXT STATUS
0	0	0, 1
1	1	1, 2, 3
2	2~6	1, 3, 4, 5
3	7, 8	3, 4, 5
4	9, 10	4, 5



21/30 EVEN/ODD RELATION

**TOP BIT OF CODE SUBSEQUENT TO SYNCHRONOUS SIGNAL IS SURELY "1"

SY5 | 1001001001000 | 10000000000001000

1000100010000

1000000000001000

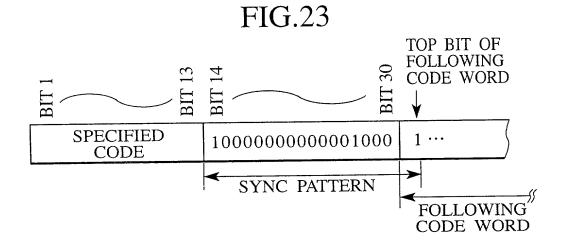


FIG.24 COLUMN DIRECTION

	30	1365	30	1365	30	1365	30	1365
$\overline{\mathbf{A}}$	SY0		SY5		SY5		SY5	
	SY1		SY1		SY1		SY1	
	SY2		SY2		SY2		SY2	
	SY3		SY3		SY3		SY3	
70	SY1		SY2		SY2		SY1	
M	SY2		SY3		SY3		SY2	
ROWS	SY3		SY1		SY1		SY3	
13 E	SY1		SY4		SY4		SY1	
_	SY2		SY1		SY1		SY2	
	SY3		SY4		SY4		SY3	
	SY1		SY3		SY3		SY1	
	SY2		SY4		SY4		SY2	
V	SY3		SY2		SY2		SY3	
		SB		SB		SB		SB

FORMAT FOR 1 SECTOR

23/30 DSV CONTROL FLOWCHART OF 8-15 MODULATION FIG.25 START) INITIAL TABLES ARE SELECTED \~ 400 SYNCHRONOUS SIGNAL SYn-1t → PATH MEMORY 126 SYNCHRONOUS SIGNAL SYn-2t → PATH MEMORY 127 DSV COMPUTATION AND STORAGE *-* 401 402 INPUT DATA WORD SCt IS INPUTTED 403 405 NO STATE "0" AND SCt \leq 38? STATE "2" AND NO $SCt \le 11 \text{ OR } 26 \le SCt \le 47$ YES 404ر PATH 1 → STATE "0" 406 PATH 2 → STATE "3" YYES PATH 1 \rightarrow STATE "2" PATH 2 \rightarrow STATE "4" 410 DSV1t-11 < |DSV2t-11 412 411 YES 407 PATH MEMORY 125→ PATH MEMORY 127 127→ PATH MEMORY PATH MEMORY 125 DSV 124→126 $DSV 126 \rightarrow 124$ STATE "3" AND SCt ≤ 156 AND 413 ZERO RUN LENGTH OF PREVIOUS OUTPUT CODE WORD OC1t → PATH MEMORY 125 OC2t → PATH MEMORY 127 IS TWO OR MORE, AND CODING RULE IS MAINTAINED EVEN WHEN OUTPUT CODE WORD OF STATE "3" IS 414 REPLACED WITH DSV COMPUTATION AND STORAGE OUTPUT CODE WORD OF STATE "0". 415 NO FINAL DATA IN **SYNCHRONOUS** YES FRAME? PATH 1 → STATE "3" 408 **↓**YES PATH 2 → STATE "0" 416 PROCESSING SIMILAR TO STEPS 410 TO 414 409 417 OC1t → PATH MEMORY 125 ▶PATH MEMORY 127 NO INPUTTING OF DATA TERMINATES? **∀YES** DATA STRING OF OUTPUT CODE WORDS (RECODING SIGNAL) IS OUTPUTTED ~ 418

END

FIG.26

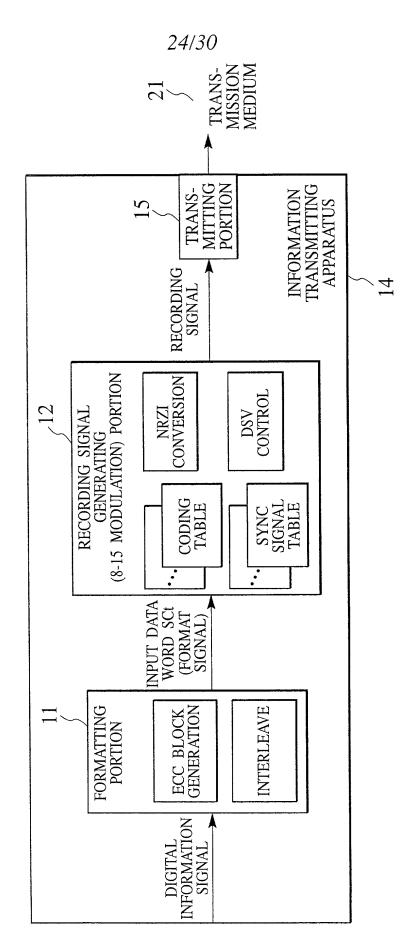


FIG.27

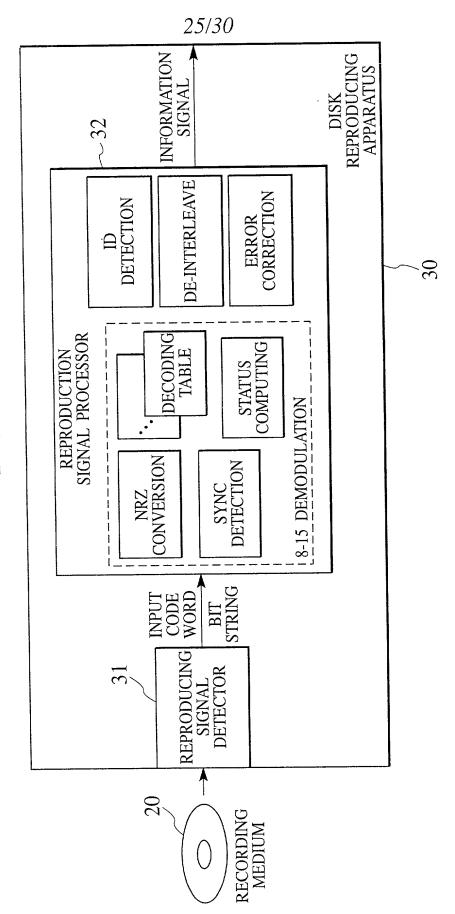


FIG.28

PORTION FOR PERFORMING 8-15 DEMODULATION IN REPRODUCTION SIGNAL PROCESSOR 32

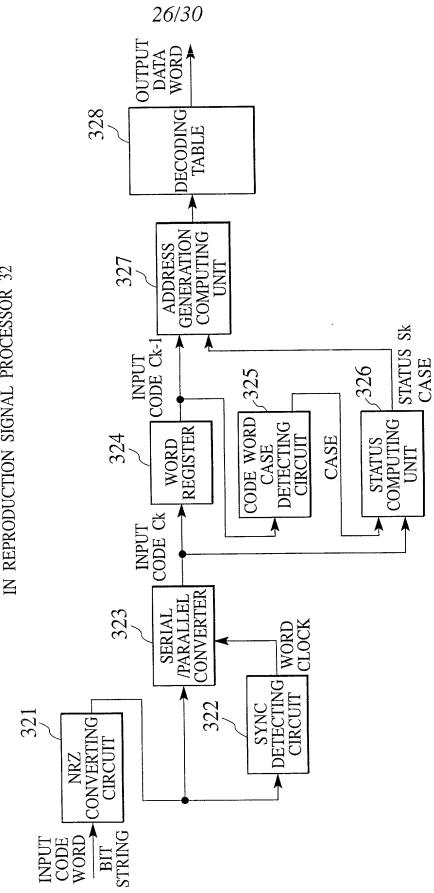
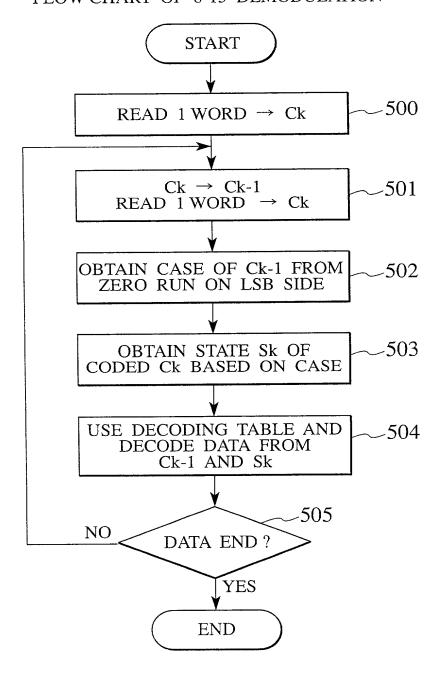


FIG.29
FLOW CHART OF 8-15 DEMODULATION



DECODING TABLE 328 FIG. 30

Ck-1 Dk-1 Ck-1 Dk-1 Ck-1 Dk-1 Ck-1 Dk-1 Ck-1 Dk-1 Ck-1 Dk-1	Sk		Sk	1 1	Sk	-2	Sk	-3	Sk	-4	Sk	-5
177												
33												
T3				162			18	165	32	0	32	1
129												
137												
148 30 38 4 274 19 66 43 128 62 128 61 128 70 132 71 1285 92 65 40 514 109 72 146 136 151 136 152 170 132 71 1285 92 65 40 514 109 72 146 136 151 136 152 1273 98 66 41 530 128 128 60 144 74 144 75 75 75 75 75 75 75				57								
257												
285 92 65 40 514 109 72 146 136 151 136 152 273 98 66 41 530 128 128 60 144 74 144 75 289 104 68 141 548 137 130 67 256 78 256 78 256 78 251 175 131 106 72 145 578 49 132 69 260 88 260 87 521 119 73 17 1026 5 36 150 264 90 264 90 264 91 252 29 25 29 64 1042 24 144 73 272 96 272 97 245 578 49 32 68 600 44 47 272 96 272 97 245 578 49 32 68 600 46 256 76 292 28 292 29 28 292 29 28 29 28 29 29	$\frac{173}{257}$										132	71
289	285			40			72					152
\$\frac{1}{5}\$\frac{1}{3}\$ \text{10}\$ \text{72}\$ \text{13}\$ \text{73}\$ \text{77}\$ \text{78}\$							128					$\frac{75}{77}$
\$\frac{521}{529}					548		130					- 11
\$\frac{529}{545} \$129 \$64 \$1042 \$24 \$144 \$73 \$272 \$96 \$272 \$97 \$454 \$134 \$130 \$65 \$1058 \$33 \$146 \$256 \$76 \$292 \$28 \$292 \$29 \$29 \$255 \$55 \$136 \$149 \$1154 \$64 \$256 \$76 \$292 \$28 \$292 \$29 \$29 \$255 \$55 \$136 \$149 \$1154 \$64 \$258 \$83 \$512 \$153 \$12 \$154 \$1025 \$2 \$137 \$22 \$1170 \$83 \$200 \$85 \$516 \$113 \$516 \$114 \$1033 \$13 \$144 \$72 \$2050 \$88 \$264 \$89 \$520 \$117 \$520 \$118 \$161 \$144 \$1033 \$144 \$21 \$145 \$3 \$2068 \$106 \$272 \$95 \$258 \$123 \$528 \$124 \$1057 \$30 \$148 \$23 \$2082 \$109 \$274 \$20 \$544 \$132 \$544 \$133 \$1089 \$43 \$257 \$80 \$2114 \$152 \$288 \$101 \$344 \$37 \$254 \$4133 \$1097 \$56 \$258 \$81 \$2178 \$129 \$290 \$34 \$576 \$14 \$576 \$15 \$1153 \$61 \$60 \$84 \$2194 \$61 \$292 \$290 \$34 \$576 \$14 \$576 \$15 \$1153 \$61 \$260 \$84 \$2194 \$61 \$292 \$290 \$34 \$576 \$14 \$576 \$15 \$1161 \$74 \$264 \$88 \$2306 \$95 \$514 \$110 \$584 \$53 \$584 \$54 \$1169 \$80 \$265 \$93 \$2322 \$176 \$516 \$12 \$1288 \$910 \$24 \$255 \$2049 \$85 \$272 \$94 \$2338 \$240 \$520 \$116 \$1032 \$13 \$1025 \$10 \$2057 \$90 \$273 \$99 \$998 \$203 \$528 \$122 \$1040 \$165 \$102 \$258 \$140 \$166 \$292 \$250 \$177 \$166 \$12 \$1028 \$9105 \$165 \$14 \$10 \$1032 \$13 \$1025 \$10 \$2057 \$90 \$273 \$99 \$4098 \$203 \$129 \$1056 \$28 \$1040 \$166 \$221 \$2506 \$28 \$1040 \$166 \$277 \$166 \$292 \$26 \$4242 \$194 \$576 \$13 \$1096 \$54 \$1096 \$32 \$14 \$108 \$370 \$15 \$346 \$138 \$1088 \$41 \$1060 \$38 \$2121 \$123 \$290 \$32 \$144 \$195 \$350 \$129 \$156 \$14 \$1032 \$156 \$14 \$1032 \$156 \$14 \$1032 \$156 \$14 \$1032 \$156 \$14 \$1032 \$156 \$14 \$1058 \$156 \$160 \$158 \$166 \$1168 \$1577 \$166 \$158 \$156 \$1168 \$157 \$156 \$160 \$158 \$166 \$158 \$156												
\$\frac{545}{577} \$139 \$132 68 \$1090 46 256 76 292 28 292 295 555 \$36 149 1154 64 258 83 512 153 512 154 1025 2 137 222 1170 83 260 85 516 113 516 114 1033 15 144 72 2050 88 264 89 520 117 520 118 1041 21 145 31 2068 106 272 95 528 123 528 124 1057 30 148 23 2068 106 272 95 528 123 528 124 1057 30 148 23 2082 109 274 20 544 132 544 133 1089 43 257 80 2114 52 288 101 548 37 548 38 1097 56 258 81 2178 129 290 34 576 14 576 15 1153 61 260 84 2194 61 292 27 580 46 580 47 1161 74 264 88 2306 95 514 110 584 53 548 584 1169 80 265 93 2322 176 516 112 1028 9 1024 255 2049 85 272 94 2338 240 520 116 1032 13 1032 14 2057 90 273 99 4098 203 528 122 1040 165 1032 14 2057 90 273 99 4098 203 528 122 1040 165 1032 14 2057 90 274 18 4114 195 530 129 1056 28 4040 66 2061 92 288 100 4130 222 544 33 1060 37 1058 29 2113 77 289 032 4228 175 348 35 1088 41 1060 37 1058 29 2113 77 289 032 4228 175 348 35 1088 41 1060 37 1058 29 2113 173 520 115 4610 239 1026 6 116 032 13 1060 37 1058 29 2305 129 1056 28 1060 42 2177 86 292 26 4242 194 576 13 1056 38 1066 38 1066 37 1256 20 20 20 20 20 20 20 2							144					
\$\frac{\\$\\$8\\$}{\\$\\$}\$ \$\frac{55}{2} \$\frac{137}{137} \$22 \$170 \$83 \$260 \$85 \$516 \$113 \$516 \$114 \$1033 \$15 \$144 \$72 \$2050 \$88 \$264 \$89 \$520 \$117 \$520 \$118 \$1041 \$21 \$145 \$31 \$2068 \$106 \$272 \$95 \$288 \$123 \$528 \$124 \$1057 \$30 \$148 \$23 \$2082 \$109 \$274 \$25 \$528 \$123 \$528 \$124 \$133 \$1088 \$43 \$257 \$80 \$2114 \$152 \$288 \$101 \$548 \$37 \$548 \$38 \$1097 \$56 \$258 \$81 \$2178 \$129 \$290 \$34 \$576 \$14 \$76 \$15 \$1153 \$61 \$260 \$84 \$2194 \$161 \$292 \$27 \$580 \$46 \$580 \$47 \$1161 \$74 \$264 \$88 \$2306 \$95 \$514 \$110 \$584 \$53 \$584 \$54 \$1169 \$80 \$265 \$93 \$2322 \$176 \$516 \$112 \$1028 \$9 \$10024 \$255 \$2049 \$85 \$272 \$94 \$2388 \$240 \$520 \$161 \$1032 \$13 \$1025 \$10 \$2057 \$90 \$273 \$99 \$4098 \$203 \$528 \$122 \$1040 \$165 \$1032 \$14 \$2065 \$149 \$274 \$18 \$4114 \$195 \$530 \$129 \$1056 \$288 \$1040 \$166 \$2061 \$92 \$288 \$100 \$4130 \$222 \$544 \$131 \$1060 \$37 \$1058 \$29 \$2113 \$171 \$289 \$105 \$4162 \$231 \$546 \$138 \$188 \$41 \$4106 \$32 \$13 \$13025 \$10 \$10 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$101 \$1028 \$100 \$1028 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$1		134	130	65	1058		146	25		102		
1025								76				
1033 15 144 72 2050 88 264 89 520 117 520 118 1041 21 1445 31 2068 106 272 95 528 233 528 124 1057 30 148 23 2082 109 274 20 544 132 544 133 1089 43 257 80 2114 152 288 101 548 37 548 38 1097 56 258 81 2178 129 290 34 576 14 576 15 1153 61 260 84 2194 61 292 27 580 46 580 47 1161 74 264 88 2306 95 514 110 584 53 584 54 1169 80 265 93 2322 176 516 112 1028 9 1024 255 1098 85 272 94 2338 240 520 116 1032 13 1025 10 2057 90 273 99 4098 203 528 122 1040 165 1032 13 2065 149 274 18 4114 195 530 122 1040 165 1032 14 2065 149 274 18 4114 195 530 129 1056 28 1040 166 2061 92 288 100 4162 231 546 138 1088 41 1060 38 2121 123 290 32 4228 175 548 36 1092 50 60 42 2177 186 292 26 4242 194 576 13 1096 54 1092 51 2185 139 513 107 4354 202 578 500 156 68 1152 59 2305 192 516 111 4388 220 584 52 1060 72 58 2307 178 520 115 4610 239 1026 6 1168 78 1160 73 2321 200 521 120 4626 19 1028 8 2052 169 168 73 2321 200 521 120 4626 19 1028 8 2052 169 168 73 2337 237 528 121 4642 24 1032 12 2056 80 2052 170 4105 219 529 126 4674 33 1040 164 2064 190 2058 181 4129 213 546 136 532 58 566 57 2084 411 308 2052 170 4105 219 529 126 4674 33 1040 164 2064 190 2058 181 4225 172 548 35 8338 49 1088 40 210 21 2188 138 318 30 30 30 30 30 30 30 3						64		83				
1041						88 88			520			
1057					2068			95	528			
TORS		30		23	2082	109	274	20	544	132	544	133
Ti Ti Ti Ti Ti Ti Ti Ti	1089	43	257	80			288	101	548		548	
1161									576		576	
Ti G RO				84								
\$\frac{2049}{2057}					2322							255
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c			272									
\$\frac{2061}{2113}		90	273		4098	203						
The color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the			274			195						
\$\frac{2121}{2177}			288	100								
The color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the color of the			209		4228							42
2185 139 513 107 4354 202 578 50 1152 60 1096 55 2193 158 514 108 4370 221 580 45 1156 68 1152 59 2305 192 516 111 4388 230 584 52 1160 72 1156 69 2313 173 520 115 4610 239 1026 6 1168 78 1160 73 2337 237 528 121 4642 24 1032 12 2056 180 2052 170 4105 219 529 126 4674 33 1040 164 2064 190 2058 181 4113 228 530 127 8210 42 1042 25 2080 184 2064 191 4105 219 525 135 8258 66 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>576</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>51</td>							576					51
2305 192 516 111 4388 230 584 52 1160 72 1156 69 23131 173 520 115 4610 239 1026 6 1168 78 1160 73 2321 200 521 120 4626 19 1028 8 2052 169 1168 79 2337 237 528 121 4642 24 1032 12 2056 180 2052 170 4105 219 529 126 4674 33 1040 164 2064 190 2058 181 4113 228 530 127 8210 42 1042 25 2080 184 2064 191 4105 213 544 130 8226 82 1056 27 2084 113 2060 165 4161 250 545 135 8258 66	2185	139	513						1152			
2313 173 520 115 4610 239 1026 6 1168 78 1160 73 2321 200 521 120 4626 19 1028 8 2052 169 1168 79 2337 237 528 121 4642 24 1032 12 2056 180 2052 170 4105 219 529 126 4674 33 1040 164 2064 190 2058 181 4113 228 530 127 8210 42 1042 25 2080 184 2064 191 4129 213 544 130 8226 82 1056 27 2084 113 2060 165 4161 250 545 135 8258 66 1058 34 2112 207 2084 114 4169 170 546 136 8322 5	2193		514									59
2321 200 521 120 4626 19 1028 8 2052 169 1168 79 2337 237 528 121 4642 24 1032 12 2056 180 2052 170 4105 219 529 126 4674 33 1040 164 2064 190 2058 181 4113 228 530 127 8210 42 1042 25 2080 184 2064 191 4129 213 544 130 8226 82 1056 27 2084 113 2060 165 4161 250 545 135 8258 66 1058 34 2112 207 2084 114 4169 170 546 136 8322 58 1060 36 2116 117 2112 208 4225 172 548 35 8338			516									
2337 237 528 121 4642 24 1032 12 2056 180 2052 170 4105 219 529 126 4674 33 1040 164 2064 190 2058 181 4113 228 530 127 8210 42 1042 25 2080 184 2064 191 4129 213 544 130 8256 82 1056 27 2084 113 2060 165 4161 250 545 135 8258 66 1058 34 2112 207 2084 114 4169 170 546 136 8322 58 1060 36 216 117 2112 208 4225 172 548 35 8338 49 1088 40 2120 121 2118 118 4233 185 576 12 8450			521									
\$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c												
4129 213 544 130 8226 82 1056 27 2084 113 2060 165 4161 250 545 135 8258 66 1058 34 2112 207 2084 114 4169 170 546 136 8322 58 1060 36 2116 117 2112 208 4225 172 548 35 8338 49 1088 40 2120 121 2118 118 4233 185 576 12 8450 109 1090 47 2176 127 2120 122 4241 191 577 140 8466 128 1092 49 2180 133 2178 126 4353 199 578 48 8482 137 1096 53 2184 137 2180 4361 212 580 44 8706 160 <td< td=""><td></td><td>219</td><td>529</td><td>126</td><td></td><td>33</td><td>1040</td><td></td><td>2064</td><td>190</td><td>2058</td><td></td></td<>		219	529	126		33	1040		2064	190	2058	
4161 250 545 135 8258 66 1058 34 2112 207 2084 114 4169 170 546 136 8322 58 1060 36 2116 117 2112 208 4225 172 548 35 8338 49 1088 40 2120 121 2118 118 4233 185 576 12 8450 109 1090 47 2176 127 2120 118 4241 191 577 140 8466 128 1092 49 2180 133 2178 126 4353 199 578 48 8482 137 1096 53 2184 137 2180 134 4361 212 580 44 8706 160 1152 58 2192 158 2184 138 4369 218 584 51 8722 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>								25				
4169 170 546 136 8322 58 1060 36 2116 117 2112 208 4225 172 548 35 8338 49 1088 40 2120 121 2118 118 4233 185 576 12 8450 109 1090 47 2176 127 2120 122 4241 191 577 140 8466 128 1092 49 2180 133 2178 126 4353 199 578 48 8482 137 1096 53 2184 137 2180 134 4361 212 580 44 8706 160 1152 58 2192 158 2184 138 4369 218 584 51 8722 170 1154 65 2304 199 2192 157 4385 227 585 56 8738 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
4225 172 548 35 8338 49 1088 40 2120 121 2118 118 4233 185 576 12 8450 109 1090 47 2176 127 2120 122 4241 191 577 140 8466 128 1092 49 2180 133 2178 126 4353 199 578 48 8482 137 1096 53 2184 137 2180 134 4361 212 580 44 8706 160 1152 58 2192 158 2184 138 4369 218 584 51 8722 170 1154 65 2304 199 2192 157 4385 227 585 56 8738 179 1156 67 2308 143 2304 198 4609 236 1025 3 8770 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>												
4233 185 576 12 8450 109 1090 47 2176 127 2120 122 4241 191 577 140 8466 128 1092 49 2180 133 2178 126 4353 199 578 48 8482 137 1096 53 2184 137 2180 134 4361 212 580 44 8706 160 1152 58 2192 158 2184 138 4369 218 584 51 8722 170 1154 65 2304 199 2192 157 4385 227 585 56 8738 179 1156 67 2308 143 2304 198 4609 236 1025 3 8770 192 1160 71 2312 147 2308 144 4617 249 1026 4 9218 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
4241 191 577 140 8466 128 1092 49 2180 133 2178 126 4353 199 578 48 8482 137 1096 53 2184 137 2180 134 4361 212 580 44 8706 160 1152 58 2192 158 2184 138 4369 218 584 51 8722 170 1154 65 2304 199 2192 157 4385 227 585 56 8738 179 1156 67 2308 143 2304 198 4609 236 1025 3 8770 192 1160 71 2312 147 2308 144 4617 249 1026 4 9218 207 1168 77 2320 99 2312 148 4625 16 1028 7 9234												
4361 212 580 44 8706 160 1152 58 2192 158 2184 138 4369 218 584 51 8722 170 1154 65 2304 199 2192 157 4385 227 585 56 8738 179 1156 67 2308 143 2304 198 4609 236 1025 3 8770 192 1160 71 2312 147 2308 144 4617 249 1026 4 9218 207 1168 77 2320 99 2312 148 4625 16 1028 7 9234 226 1170 84 2336 103 2320 100 4641 21 1032 11 9250 235 2050 89 2340 226 2336 104 4673 30 1033 16 9282 2	4241	191	577	140	8466			49	2180		2178	126
4369 218 584 51 8722 170 1154 65 2304 199 2192 157 4385 227 585 56 8738 179 1156 67 2308 143 2304 198 4609 236 1025 3 8770 192 1160 71 2312 147 2308 144 4617 249 1026 4 9218 207 1168 77 2320 99 2312 148 4625 16 1028 7 9234 226 1170 84 2336 103 2320 100 4641 21 1032 11 9250 235 2050 89 2340 226 2336 104 4673 30 1033 16 9282 248 2052 168 4100 211 2340 227 4881 2 1040 163 9346	4353						1096					
4385 227 585 56 8738 179 1156 67 2308 143 2304 198 4609 236 1025 3 8770 192 1160 71 2312 147 2308 144 4617 249 1026 4 9218 207 1168 77 2320 99 2312 148 4625 16 1028 7 9234 226 1170 84 2336 103 2320 100 4641 21 1032 11 9250 235 2050 89 2340 226 2336 104 4673 30 1033 16 9282 248 2052 168 4100 211 2340 227 4881 2 1040 163 9346 42 2056 179 4104 217 4100 212 8201 55 1041 22 9362		1 212	280		8700		1124		2192		2184	
4609 236 1025 3 8770 192 1160 71 2312 147 2308 144 4617 249 1026 4 9218 207 1168 77 2320 99 2312 148 4625 16 1028 7 9234 226 1170 84 2336 103 2320 100 4641 21 1032 11 9250 235 2050 89 2340 226 2336 104 4673 30 1033 16 9282 248 2052 168 4100 211 2340 227 4881 2 1040 163 9346 42 2056 179 4104 217 4100 212 8201 55 1041 22 9362 33 2064 189 4112 244 4104 218 8209 39 1042 23 16402 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1156</td><td></td><td></td><td>1/13</td><td></td><td></td></th<>							1156			1/13		
4617 249 1026 4 9218 207 1168 77 2320 99 2312 148 4625 16 1028 7 9234 226 1170 84 2336 103 2320 100 4641 21 1032 11 9250 235 2050 89 2340 226 2336 104 4673 30 1033 16 9282 248 2052 168 4100 211 2340 227 4881 2 1040 163 9346 42 2056 179 4104 217 4100 212 8201 55 1041 22 9362 33 2064 189 4112 244 4104 218 8209 39 1042 23 16402 19 2066 107 4128 248 4112 245 8255 202 1056 26 16418 <												
4625 16 1028 7 9234 226 1170 84 2336 103 2320 100 4641 21 1032 11 9250 235 2050 89 2340 226 2336 104 4673 30 1033 16 9282 248 2052 168 4100 211 2340 227 4881 2 1040 163 9346 42 2056 179 4104 217 4100 212 8201 55 1041 22 9362 33 2064 189 4112 244 4104 218 8209 39 1042 23 16402 19 2066 107 4128 248 4112 245 8255 202 1056 26 16418 24 2080 183 4132 19 4128 248 8285 92 1058 32 16514			1026	4	9218	207	1168	77	2320	99	2312	148
4673 30 1033 16 9282 248 2052 168 4100 211 2340 227 4881 2 1040 163 9346 42 2056 179 4104 217 4100 212 8201 55 1041 22 9362 33 2064 189 4112 244 4104 218 8209 39 1042 23 16402 19 2066 107 4128 248 4112 245 8225 202 1056 26 16418 24 2080 183 4132 19 4128 249 8257 63 1057 31 16450 51 2082 110 4160 254 4132 20 8285 92 1058 32 16514 60 2084 112 4164 253 4164 238 8321 79 1060 35 16530	4625	16	1028	7	9234	226	1170		2336		2320	100
4881 2 1040 163 9346 42 2056 179 4104 217 4100 212 8201 55 1041 22 9362 33 2064 189 4112 244 4104 218 8209 39 1042 23 16402 19 2066 107 4128 248 4112 245 8225 202 1056 26 16418 24 2080 183 4132 19 4128 249 8257 63 1057 31 16450 51 2082 110 4160 254 4132 20 8285 92 1058 32 16514 60 2084 112 4164 253 4164 238 8321 79 1060 35 16530 78 2112 208 4168 168 4168 169 8329 104 1088 38 16642		$+\frac{21}{30}$	1032		9250		2050			226		
8201 55 1041 22 9362 33 2064 189 4112 244 4104 218 8209 39 1042 23 16402 19 2066 107 4128 248 4112 245 8225 202 1056 26 16418 24 2080 183 4132 19 4128 249 8257 63 1057 31 16450 51 2082 110 4160 254 4132 20 8285 92 1058 32 16514 60 2084 112 4164 253 4164 238 8321 79 1060 35 16530 78 2112 208 4168 168 4168 169 8329 104 1088 38 16642 96 2114 153 4224 0 4224 255 8337 98 1089 44 16658		30			9282	248					4100	22/
8209 39 1042 23 16402 19 2066 107 4128 248 4112 245 8225 202 1056 26 16418 24 2080 183 4132 19 4128 249 8257 63 1057 31 16450 51 2082 110 4160 254 4132 20 8285 92 1058 32 16514 60 2084 112 4164 253 4164 238 8321 79 1060 35 16530 78 2112 208 4168 168 4168 169 8329 104 1088 38 16642 96 2114 153 4224 0 4224 255 8337 98 1089 44 16658 123 2116 116 4228 179 4228 180			1040	22	9362	33				744		718
8225 202 1056 26 16418 24 2080 183 4132 19 4128 249 8257 63 1057 31 16450 51 2082 110 4160 254 4132 20 8285 92 1058 32 16514 60 2084 112 4164 253 4164 238 8321 79 1060 35 16530 78 2112 208 4168 168 4168 169 8329 104 1088 38 16642 96 2114 153 4224 0 4224 255 8337 98 1089 44 16658 123 2116 116 4228 179 4228 180		39	1042	23	16402				4128		4112	245
8257 63 1057 31 16450 51 2082 110 4160 254 4132 20 8285 92 1058 32 16514 60 2084 112 4164 253 4164 238 8321 79 1060 35 16530 78 2112 208 4168 168 4168 169 8329 104 1088 38 16642 96 2114 153 4224 0 4224 255 8337 98 1089 44 16658 123 2116 116 4228 179 4228 180	8225	202	1056	26	16418	24	2080		4132	19	4128	249
8321 79 1060 35 16530 78 2112 208 4168 168 4168 169 8329 104 1088 38 16642 96 2114 153 4224 0 4224 255 8337 98 1089 44 16658 123 2116 116 4228 179 4228 180	8257	63	1057	31	16450	51	2082	110	4160	254	4132	20
8329 104 1088 38 16642 96 2114 153 4224 0 4224 255 8337 98 1089 44 16658 123 2116 116 4228 179 4228 180	8285			32			2084	112				
8337 98 1089 44 16658 123 2116 116 4228 179 4228 180		+		1 35	116643		2112		4108			165
									$\frac{7220}{4232}$			184

FIG.31

PORTION FOR PERFORMING PROCESSING OF AND AFTER 8-15 DEMODULATION IN REPRODUCTION SIGNAL PROCESSOR

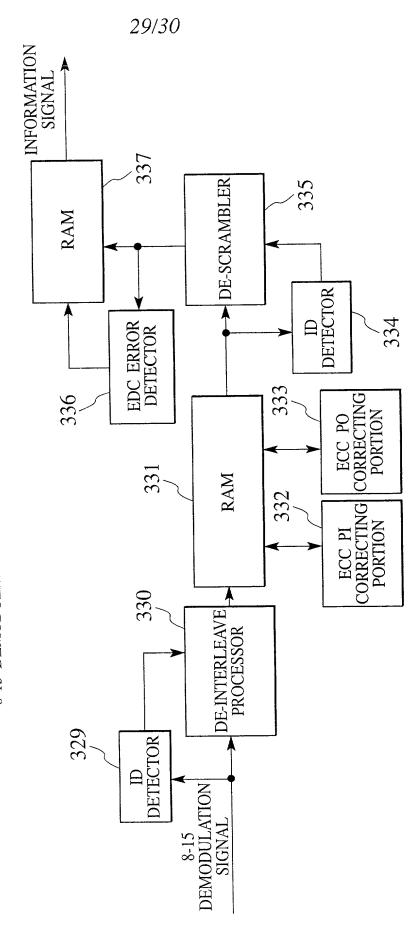


FIG.32

